BULLETIN GÉNÉRAL

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS. — TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DARCET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT Léon LE FORT

DOTAL

Professeur d'hygiène à la Faculté de médetine Nembre du Conseil d'hygiène Nembre de l'Acudémie de médecin Professeur de clinique chirurgicule Professeur de clinique médic à la Faculté his Faculté his Faculté Chirurgien de l'hôpital Necker Mélorin de l'hôpital Necker Membre de l'Académie de médecine. Siembre de l'Académie de médecine.

SECRÉTAIRE DE LA RÉPACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

MADELIN DES MÖRTTLET

TOME CENT SEPTIÈMI

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8, place de l'odéon

1884



BULLETIN GÉNÉBAL

DE

THÉRAPEUTIOUE



Par le docleur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

PREMIERE CONFÉRENCE

Des grandes découvertes de la thérapeutique depuis einquante ans.

MESSIEURS.

Je désire continuer dans cet hôpital l'enseignement de la thérapeutique auquel j'ai consacré ma vie scientifique. Commencé à l'hôpital Saint-Antoine, cet enseignement m'a déjà permis de publier mes Leçons de clinique thérapeutique; je veux aujourd'hui achever, en la perfectionant, l'acuvre commencée, œuvre que je persiste à croire utile et féconde en heureux résullats.

Autant mes débuts à Phipital Saint-Antoine ont été pénibles et difficiles, par suite des conditions matérielles où je me trouvais placé, autant aujourd'hui ma tâche m'est rendue facile et attrayante, par la générosité et la libéralité que l'Assistance publique a mises à placer sous ma main tous les éléments propres à cet enseignement. Aussi, je tiens à remercier publiquement M. Quent n et son secrétaire général, M. Brelet, ainsi que l'arreluicete de cet hôpital, M. Gallois, de la rapidité et de l'habi-

leté qui ont présidé à l'exécution des différents travaix qui ont transformé co service de baraques on un vérifable service modèle. Car, par un heureux hisard de circonstances; nous trourois réunis l'amphithéâtre, le laboratoire et les malades, de manière que nous pouvous faire marcher de pair l'onseignemont, nos rechérches expérimentales ot nos études cliniques.

Dans cet enseignement thérapentique, nous ne sortions pas du domaine de la pratique, et c'est toujours l'application à l'être malade qui jugera en dernier ressort la valeur de l'indication du nidélement. Le laboratoire nous servira presque exclusivement de connaître les effets physiologiques et surtout toxiques de la substance soumise à l'expérience ; je crois peu, en effet, à la thérapentique expérimentale. Ne pouvant créer chez les animais al plupart des affections qui frappent l'être humain, il nous est ampossible d'étudier chez oux l'action thérapeutique des principales substances médicamentenses. Le plus ordinairement, nous constatons chez les sagiets en expérience, non pas l'action thérapeutique experimentale. Nation d'action chez les sagiets en expérience, non pas l'action the rapeutique, miss bien les effets toxiques du médicament, faisant ainsi non pas de la thérapeutique expérimentale, mais bien de léat toxicologie expérimentale.

"Mesteca à dire qu'il faille ahandonner de pareilles recherches." Moliment, messieurs, elles offrent, au contraire; un réel intiérét; elles nons montrent l'influence plus ou moint sovique de la substance doit or fait usage, elles nons guident sur les doses à employer, elles nons permettent enfin de donner souvent une explication; physiologique des effets observés. Aussi, vérrez-vous cellaque, jour jquels grands avantages vous pourres tirer deparentiels enficies recherches.

""Des trivitut de laboratoire porteront aussi sur les moyens les plus pròpres à fsoler les principes actifs des substances médica-mentaises. Baffin, e'est grâce à eux que nous pourrons érandinier atténtivement les voies d'élimination des médicaments et étonpleter ainsi l'étude de ce que l'on a décrit sous le nomi-d'action d'harmateuis-planique des substances médicalmenteuses; l'enflactmentais planique des substances médicalmenteuses; l'enflactmentaises.

"Anissi dirail je û tous teux qui attachent quelque peix à l'étude de seure des maladies, à tous ceux qu'attient ées relectenches de physiologie et «té thérépoutique expérimentale) à fous ceux qu'i véulent glance daix cet immense domaine de la matière médicale, à tous ceux qui désirent augmenter le nombre de nos agents sibébaphentiques je dirait : Venez près de nois, lés portes

de noş salles vous sont largement ouvertes; le laboratoire, arec tous les myens d'investigation de la science moderne, est à votre disposition; .ed. vous trouveres près de moi, près du docteur Bardet, chef du laboratoire, près do mes internes, MM. Legendre et Sapiler, les consoils et les appuis qui vous sont nécessires.

Mais, ponr faire de la bouno therapeutique, il faut faire d'abord de la bonne clinique. Aussi notre chesignement ne seru-til pas exclusif, ed aux leçons de clinique thérapeutique que j'aurai l'honneur-de vous faire viondront se joindre des deçons de séméiologie, que MM. Sapelier et Legendre vous feront tous les vendredis; et enfin des leçons do physique et de clinine médicales professées par mon chef de laboratoire, M. le docteur Bardet; et j'espère que vous tirerez tous profit de cet enseignement multiple et complexe.

Ja seux aujourd'hui consacere cette première conférence aux grandes découvertes de la 'thérapeutique depuis cinquante ans. Vos oreilles doivent être, en effet, rehaitues de cette plurase hunale; La médecine ne fait pas de progrès, et la cure des madesien en tenore au point oi l'a laissée le père de la médecine. D'autres, plus consciencieux, veulent bien admettre que certaines branches de l'art de guérir out fait quelques nouvelles acquisitions, la ve chirurgie, l'anatomie pathologique, trovent grièce à leurs youx. Quant à la thérapeutique, elle est restée absolument en arrière et n'a pas suivi dans la marche du progrès ses sœurs, des nutres parties de la médecine.

Ges allimations, vous les trouveres non senloinent sontenues par les gens du monde, mais encoreipar des médecins; et elles ont trouvé un tel crédit parmi les personnes les plus autorisées que tout ce qui a truit à la thérapentique est l'objet d'un dédait niquatifié, et que l'ou en est venu de considèrer cette thérapentique, qui doit être le but junique et suprême de la médecine, comme la partie. La plus, accessoire, la plus simulle de toutes les secures médicales» a d'anné tresde nou l'apres de duit il seum passiqmédicales a d'anné tresde nou l'apres de duit il seum passiq-

C'est coutre ce dédain, je dirai même ce mépris, que je veux im élever aujouré luit, en-vous, montrant que la thérapoutique a prograssé, et il me suffirm, é outégand, de vous résumer, brievement les grandes acquisitions qu'elle aifaire depuis ciuquante anse pour vous montrer, l'acciseurs, qu'elle sia rienà auvier, à see rivales mon el reforment luvrichi inpurer mont i plant est signifique la douleur, est une couvre divine, sa dit Hippocrate;

vous ne seret done pas étonnés que clest dans le but de com-Battle Tes phenomenes abuloureux que la therapeutique a fait to liftis d'efforts efforts muivau été courbants du succes, puisque le médecin est arrivé à supprimer complètement ces symptômes doilloitreux ettle dois, a cet egard; wods parter des trois grandes deconvertes ! Panesthesie, Papplication dur ohlogal la pratique chlorhydrique. Le mois suivant, le Sesantus-Enderinitisfai esh In La première, entre toutes, de les udéconvertes destruche do l'amesthésie : l'ie n'en commais past del plus addhirable de plus ulile ('et,' par le seut fait de cette déconverle; la théraphalique; à molf sens a dépasse toutes les dutres sciences médicales Que deviendruit la chieurgie si vette anesthésie n'existait pas ? Que serilent ces remarquables operations sur l'abdomen sans le sontmiell'elloroformiquebl Aussi Pigulèr u-t-liffen daison de pluced l'affesthesie parmil les meritilles delle science, et au meme titre these chirargicale. Et pendant qual yanghy an albanaha'l aifa The feet Te 1 " Septembre 1846 qu'eint fieu in Boston l'entrevné du afillerif Jaksbir et durduntiste William Mortonogue devaitidheider an soft "de Panesthésies" Co-definée remit réclamon in Jakson dbelline international design and the parties of the property of the parties of t Erafffive Debuts qualte mer Jaksongenpersmentait Vether et up avait observe les effets anesthésiques : il avait rétie guidérdans celle citible part describeres recharches d'Humpiliry Doversuit le Mothigae Tadote, et, groyant Pocasion favorable, il proposanà Michigan engine de spelaminal melade des linhalutions déthien Million henomit absolument be un'était l'éthere et Jakson du't his des substances gazenses sur l'écabinoit somblaiosalp no drassifie ologe boll melmej rentrepoliest luis Morfón inhala det ethetre et Constituta que perdant sept minutes, il ardit derdu absoltoment ta seisthitite de la peau! the londeliain; sans perdre an instant, While und bremiere experience chek air matade dout la soiench al carde le womy lesseur Heben Prost til laufait respirpride i other eropiskeskiplikestilišid ninsi produitė vibiti ektirpopino deht alas Enlin, Simpson établit les bases de la chloroformisation ruelluch 20 havilfoldingereshule at setobre 1846 pilendoctour Warren Biglidung of Phopital de Beston; l'allation d'inequameur voluhimense da tour geur un midade anosthésie par Morton au moton d'an borne de inhalatour voustruit par les discretie Galdistermas ladioniteneba gaolatenenidentedtin Lahesthebie ohirtaroiculo netait Becomes mais Morten all and a description of the second se

fonenies par Jaksout, nede convoquenpas angua siange dégisive, li Beux mais aprèsi la 220 décembre 4846 Johert de Lamballe faisaitea, l'hôpitali Saint-Louis la première application de l'éthele medecin est arrive à supprimer complètemessanser-quantitaire Elannos suivante obserlement quelques mois après, en férrica 1847. Sédillot propose de substituen à l'éther sulfurique l'éther chlorhydrique. Le mois suivant, le Sanars, Flourens, dans; une comminginational Academie destriences, étudie comparativement Funesthésia produite pan l'ather, sulfurique, et, celle déterminée par l'éther ahlorhydrique, et propose d'employer que corps que Soubeiran avait decouvert en 4830, chaqui se gapproche par pluz sientes points, do, l'éther chlarkydrique : a'était de allgraforme An maisade movembre de la minuquanties, Simpson, d'Eding bourts, applique les effets apest hésiques du cheroforme à l'homme, ot désantais, co corps leud; h-se substitues à l'éther, dans l'ancsthésie chirurgicale. Et pendant que l'on célébrait de toutes paris les bionfaits lin cette anesthésie, gelui qui la premier avait, songé à appliquer la déponserte/da Dany sur leugaz, hilariant, à la pran tique dhirungicalen Housee Wells so, tuait; et pan une étrange distince, il employait poun acomplinson suicide, l'éthérisation, que ses indierisaires diapophants (vennient; d'introduire dans, la avait observe les effets auesthésiques : il avallabimonoitane of Dans reftte discounifite disconfisme avait une place plus apparenta que reellbliet lorsqu'on suit passà pas l'enchainement des faitstion vait qubid est par une dout autre voie que la découverte de l'abesthésie to cuellent Barviguide pagesestravaux sur l'action des substances gazeuses sur l'écationit semplaie diphord la protoxydeldiatote...HonacailValla vint appliquence protoxyde d'azote à dan ellientegiels il éthondi dans sam temiène expérience : Jakon singeralors advoqueurs idiethen allerton applique centra property d'éthior à l'hauésthisseu Sodiflat a la piensée de substituer l'éther chlorhydriquiq à d'úthan stilfuriation et allougens proposa alors, la chleroformo quina dantida finitis avenuet, ethne chiqchydrique, Enfin, Simpson établit les bases de la chloroformisation, usualunh no Anist dana some stieurs le estigan une étude apprarative des substances appartinant à la premesérie bhinjique que s'ast faite netterguande idélburertés: Mais cette blader comparation a en co pastrestébla i chloroforme, of des pulses substances appagionant times groupes design by des inthe inthylas of anent plops about see a lonly atoniva uningrand nombreldle corps, Musicans, renversor absolument le chloroformo, qui paralt encore le meilleur des anësthësiques, n'en rendirent pas moins d'importants services dans l'anesthésie chirurgicale. C'est ette meme étudo comparative qui amena Liebreicht à introduire dans la thérapeutique ce puissant hypnodique, véritable chloroformisation médicinale, je veux parler du chloral.

Lichreicht, en 1809, voulant examiner, comme il le dit luimême, les effets de certaines substances qui subissent duns l'origanisme des décompositions, étudia comparativement: l'acide
trichloractiquo, ses sels et le ciloral, et montra les propriétés
hypnotiques de ce dernier corps, que Licbig, bien des annoses
auparavant, en 1831, avait obtenu en dirigeant un courant de
chlore ses sur l'alcool absolu, et quelque temps plus tard, en
1834, M. Dumas étudiait de nouveau. Vous connaisser tous,
messicurs, les immenses avantages que nous tirons chaque jour
de ce chloral qui se consomme aujourd'hui pur milliens de kilogrammes.

C'est toujours la même étude comparativé qui a conduit Cervello à conseiller l'usage de la paradèlnyde, chr lorsqu'on voimme la formide atomique d'en chioral, 'on voit qu'il peut être' considéré comme un aldéhyde, l'aldéhyde trichloré; 'de làl, 'lau pensée d'employer cette paradèlnyde qui est, en résunte, constituté par la réminon' de trois atomes d'aldéhyde. Un de sosélèves, le docteur Coudray, vient de consiguer dans sa thèse des résultats qu'il avait beservés dans notre service par l'omploi dél cetté paradèlnyde (1).

Muis la découverte de l'anesthésie du hierapeule et l'introduction du chloral et de ses dérivés dans la thérapeutique indicato me suffisaient pas éncore pour calinne toites les doulours, et en partiquiler les douleurs névralgiques. La découverte d'une méthode qui a poir 'ainsi dire révolutionne la 'pràtique médicale cur l'informissant' désormais un' inoyen 'postif' et uraplué d'ûntroduction et d'absorption des médicaments devait 'compléter' les premieres découvertes ; je veux parter de la 'pratique des fujections hypodérmiques."

C'est à un Français que l'on doit la première idée ou, du moins, les premières tentatives pratiques de la méthode hypodermique. Le 27 décembre 1838, le docteur Lafargue (de Saint-

⁽¹⁾ Coudray, De la paraldéhyde (Thèse de Paris, 1884), all , hart (19

Emilion) présentait à l'Académie de médeçine un mémoire ayant pour titre : Sur les effets thérapeutiques de quelques médicaments introduits sous l'épiderne. Neuf aus après, en 1817 (d). Lafargue revient sur cette méthode, et constate avec regret que, majer les avantages qu'il en tritre, la pratique de l'inoculient des médicaments, c'est le nom qu'il donne à sa nouvelle méthode thérapeutique, a été accueille avec, la plus parfaite indifférence, et que personne ne la met en nsage.

Pour peatiquer ees inneulations médicamenteuses, Lafargue proposait le moyen suivant : « Il faudrait employer, dit-il, une longue aiguille dons laquelle on ménagerait, d'un bout à l'autre, un sillon profond qu'on remplirait d'hydrochlorate de morphine réduit en pate. Ainsi armée, ecte tige serait dirigée, selon l'art, à travers les tissus. » Il suffit de lire ce passage de Lafargue pour voir combien il lui fallait peu pour transformer la méthode de l'inoculation des médicaments en celle des injections, hypodermiques, c'est es qu'a fait, il y a trente ans, un médecin anglais du nom de Wood.

Guidé par les travaux de Lafargue, guidé aussi par les tentartives finites par Fergusson et Parvax pour la goirison des varies, par les injections congulantes, il conseilla les instruments que l'on employait dans les injections congulantes, pour introduire, sous la pean des substances médicamenteuses, et en 1859, mon regretté-maître Béhier faisait connaître tous les avantages que, l'on povant itter de la méthode hypodermique.

Vous savez najourd'hui quel usage, je dirai même quel abus, on finit de ces injections hypodermiques, et quels ayuntages muss en tirons; il n'est pas de douleur qui ne soit calmée par ce, mér, dicament, et nous pouvons affirmer que, grâce à elle, nous sour-lagoons toujours les malades.

"Un médecin anglais, Rynd, a disputé à Wood la priorité, de la découverte des injectious sous-culanies, et a souteun, que des 1841, c'est-à-dire près de dix ans avant Wood, il gnérissui, less catiques en praitiquant sous la peau des injections médicamen; teuses. Mais quand on lit attentivement le travait de M. Rynd (2).

⁽¹⁾ Latargue, Des arquitoges therapeutiques de l'inoculation de la morphine et de celle de quelques autres médicaments energiques (Bull: dithér. 1847, XXXVII).

⁽²⁾ Rynd, Dublin Medical Press, 12 mars 1855 et Dublin Quart, Journ.

obn is anorgait/qu'ils n'estipals l'imporatours de das methodes le vocdermique au pointold vue de l'introduction des médibaments prilmants; comme la morphine, Indischien celui dos injections à Bifet local, que nothebcollègue le docteur Lujon (de Raims) a pratique le premier en 1863; et auxquels; en 1875, il a consagri -son Bean traité sur les injections sous-optanées là effet loial: En leffet Rend employate pour le périe de sciatibue um mélange de mujorlant. Les résultateposografible ou l'approprie instrurai nasticit messicurs, à vois signiler tous les avantages de la methode hynodermique. Appliquée d'abort à l'introllitation des médicaments teatmants, seette méthode s'est-bient àt généand see the soul movement of the second positif d'introduire des substances mbdicamentenses; et si nous cher--chons aved taint de soin les principes actifs des médicaments, . C'est fustement pour multro du prulique co modold'introduction. ob Artonsees nijovéh spanyeen x de zpérir ments ajouter da décou--verte d'une substande aui barr son hetion sed le halbabt sueltout -qui i fraction ales auditents nurseill et mons ordenethre d'aute amanties iles attuncies d'asilensie duris la moille des das membres le hypnotique du chloral. bromure de notassium,

"Arteria (1985), Andrea deconvent le bronoiq educations injues (1986), deligio (1986), deligio

duction des accidents qui compliquent les plaies, et l'on compublique par propriètées et de la martielle de la complique de figure par la complique de la complete del la complete de la

qui sertirent de bases aux thèses de Rames (d'Aurillae) ot de Huet (de Montargis), thèses passées en 1850, non ar suprarah 6 Al'année suivante; en 1851 pLocock en se basant sur un fait ssignalé en 4840 par un médecin allemand du nom de Otto Graff, qui insistait sur les propriétés anaphrodisiaques du bromure de notassium appliqua la premier ce bromure au traitement de cerfaines hévroses adens deshuelles il pensait que le sens génital jouait un rôle important. Les résultats merveilleux qu'il obtint dans l'épilebsies résultats bientôt vérifiés-en France, permirent d'étalilie la base du la médication bromurée, médication qui occupii une si largo plain dans la thémpeutique des affections nerveuses mit nous nous demandons comment nous pourrions nous passer de ce précieux médicamentat dus sala sudante de strainsi done, missieurs, d'art de guérir ou plutôt l'art de soulager les malades vennit de faire, dans un court espace de temps, ·les importantes déconvertes que voicie en 4846, découverte de l'éthérisation den 1847 application du chloroforme à la médecine ; en 1851, application de la médidation bromurée au traitenient des pérroses ; en 1853, introduction de la méthode hypodermique dans la diérapetitique pien 4869, déconverte de l'action hypnotique du chloral. bromure de polassium,

nyhotopie un cimose progrèsi si faissient-de ca doifé, de nouveaux de l'activation de l'activa

cherologiez cherologiez de ceschizolo-organismes emb numeritor.

Toutes ees découverles échairaient d'un jour nouveau la production des accidents qui compliquent les plaies, et l'on comprehe vec quel empressement les chirurgiens es lancerent dinscrette couvelle poie, et çola d'autant plus que la chique repart de découverir, par suite de la sighilation de la bomille et dell'analyse

des goudrons, une nouvelle série de corps à laquelle on a donnú le nom de série aromatique.

J'ai assisté à ces premières tentatives, et les observations que j'avais recueillies dans le service de Velpeau, dont j'étais alors l'interne, en 1859, sor la poudre de coaltar, préconisée par Demenux et Come, servirent à faire le rapport que mon illustre maître présentait quelque temps après à l'Académie de médecine. L'action du coaltar n'était pas douteuse, mais on se demandait si ces effets n'étaient pas dus à une autre substance qu'au goudron de houille qui le constitue, et cette idée conduisit à employer l'acide phénique ou carbolique que M. Runge avait. retiré en 1834 de ce même goudron, et auquel son origine avaitfait donner le nom de phénol, de ozívo, l'éclaire, Lemaire montra le premier, en 1861, les applications utiles que l'en pourrait retirer du phénol, et, à partir de ce moment, on voit la médecine et la chirurgie employer tous les corps qui dérivent de ces phénols et de leurs combinaisons, et successivement nous voyons apparaître l'acide salicylique, la kairine, la résorcine, etc. Mais l'application à l'intérieur de ces phénols et oxyphénols nous montra quo ces médicaments antifermentescibles jouissaient tous d'une propriété fort importante, celle d'abaisser la température. rapprochant ainsi le processus fébrile d'un processus de fermontation, et l'on constitua ainsi tout un nouveau groupe de médicaments antithermiques, and I amare a get

Parmi les médicaments, il eu est un qui, par son action spéciale dans le rhumatisme, mérite d'être placé hors do pair, ie veux parler de l'acide salievhime. C'est à Strioker, en 1876, que l'on doit la première application de l'acide salicylique aurhumatisme. L'application dans ce cas fut absolument empis) rique, je le reconnais, Depuis un temps immémorial, on emploie l'infusion de saule dans la traitement du rhumatisme : la découverte faite par Leroux, en 1827, de la salicine n'avaitété appliquée qu'au traitement des fièvres intermittentés, et lorsque Stricker songea à appliquer l'acide salicylique au traitement du rhumatisme, ce furent des idées absolument empiriques qui le guidérent. D'ailleurs, nous ignorons encore lo pourquoi de cette action ; action copendant merveilleuse, puisque, dans l'immonse majorité des cas, ollo fait disparaitre les douleurs atroces provoquées par le rhumatisme articulaire aigu. Telles sont, messieurs, les précieuses acquisitions de la thérapoutique dans ces dernières années. A ceux donc qui nieraient les progrès de la thérapentique, répondez, messiours, par les faits que je viois d'indiquer, et vous mettrez hien en lumière que, comme les autres branches de la médeoine, la thérapentique n'a cessé de murcher en actu

Soniges espendant que ce n'est qu'un début; les découvertes de notre illustre compatriote, que le monde savant tout entievient de saluer aux étes d'Élimhourg, ne son qu'a l'eur aurore, et, or voyant la marche rapide qu'amènent de paréilles découvertes, en songeant aux révolutions que va subir l'art médical par suite du la connaissance de ces proto-organismes, et de ces inoculations par les virus atténués, je suis prêt à m'écrier avec l'oussagrives : « Heureux les jéunes, ils verront de belles choese l »

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

and to reduce the second

out test some blire transmillar strong despets per timen and may Périnéoraphie pour rupture compléte en et su'h

comprenant le sphincter de l'anus et une partie de la cloison

Mon intention, en publiant ce, tervail, est de douner un résumé de noul périndoraphies que j'ai pratiqués pour des ruptres complètes, dun périndo. Le dis : complètes, care ja .nacompte pas les cas dans lesquels la partie antérieure du périndo est soule déclirée, les sphincters restant intacts. Ces nest sontsimplés, faciles à upérer et donnent des réussites avec tous les procédés intention servaire est une entre de la promptique parties.

Lorsque le sphineter est détruit, et que, vers la partie antérrieure de l'anies, ou ne trouve plus que le bourd de la écloison, retto-vaginale rieatrioielle et animée, les écloses sont autrement délicatés au point de vue opératoire. Les nombreux procédés employés jusqu'e coloui-montent bion qu'il s'agit. 1à, d'une opération dont los résultats sont bion souvent-décetuoux; le Caux-si sont nuis; 'cest-d-ine qu'il y- a basce de réunion's.

in diffusion exprise quoi con constante de direction de la completa e constante de la completa e constante de la constante de

lico solid est unch nollique nu à traddmesser te, estrach trevuos Les avantages de ces fits, amsi disposes, sont assez com-

plexes; expendant, on peut se rendre compte facilement de l'uti-biningolosing, suprirute su printipamité sincil. Annolde Légia niov. (1). hit de crete de plassition. (nature du les ture creedinte, alpres gle

dehories. Au niveau de la cloison, quelque minea qu'elle fit, incontrol distriction de la control de

Osmout I regit i beginned to school the present period to the control of the cont

And histories 2 to spin "courses and reard in spinishing of the property of th

sur les vaisseaux qui saigneut le pius are connequente de la contra del contra de la contra del la contra

affronced to the holings of the third diseases to strick horses. Les arantages de ces lis, anis disposes, sont assec comlexes; cependant, on peut se rendre comple facilement de l'unlement de la companyation de printers de la completa de l'unitité de cette disposition. Unant on les tire ensemble, après lisavoir fixés d'un côté sur un tubé en plomhi ou que sonde en gomme, on voit se produire le phénomène suivant : la surface avivée qui correspond à la cloison est áttirée vers la partie antérieure et descendue de plusieurs contimètres.

En même temps, cette surface, qui était oblique, surtuut quand on a empiété sur la face supérienre de la cloison, devient rerticale, de laçon que ses deux faces paissent s'adosser coluplétement et largement.

En même temps, grâce à l'obliquité du fil infécieur, le petit loigt étant placé dans l'anns, on sent qu'il est d'autant plus serré qu'on tiredavantage sur les fils et qua l'orifice anul se reconstitue complètement. Ce fil a donc une importance capitale, sur laquelle je ne pourrais trop insister.

Cette demirére disposition est donc Irès favorable au rapprochement et à la sulture des deux bouts du sphincter, auparavant divisés et écartés. Enfin, on se rend compte ainsi de la façon dont les surfaces l'erueptéss: sont-non seulement mises en contact, finais froncées, pressées l'une contre l'autre, à la façon de l'ouverture d'une bourse dont-les hords sont-froncés par le cordon qui les rapproche. Toujours, j'ajonte te esé fils, dont l'anse traverse la cloison, deux autres. fils dont l'anse ise trouve libre entre la partie supériore des surfaces, aivivées A B (fig. 4), de façon à los affronter avec soin, car-les fils de la-doison n'ont qu'une action minime sur cette partie supérieure de la surface vaginale, formant éperon, de façon que cette partie corresponde à la partie moveune de l'anse médallique, blims sub-

sieurs cas, ill-m'a semblé que celle seule précaution suffisial pour obturer da suture du célé du sujur et rendré ainsi-intuite une sature vaginale; suture à pròpes de laquelle je donneral pulos doin, quelques explications pluma son une sode liena not solle procupa aux sutures en nuse et aux quelques précautions

que demande lun'application, constitue a constitue di on Chalque fil en canse doit topjonis passer à time distance du la surface countée, qui n'est pas moindre à 1 centimètre, quel que stoit de puint de son trajet. Il est ainssimoins exposè, écupar les parties molles qui sont adossées.

-16 Dans son trajet, à travers la cloison, non seulement il ne doit pas alleindre la muqueise roctale, le qui serait une fauto grave, mais il doit éviter aussi la muqueise vaginale. Enfin dins cette cloison, les fils dovent être échelonnés à des distances variables, et il ne fant pas craindre de les faire remonter assex haut afin de laisser une épaisseur de tissu suffisant, entre eux et, la surface cruentée.

4. Tous les fils à anse sont fixés au moyen d'une suture enchevillée; suture à laquelle j'attache une grande importance, car elle jone, d'après moi, un rôle capital dans la perfection de la récession.

Voiei commeut je procède :

La cheville, du côté droit, est placée la première; chaque fil étant fixé et immobilisé, au moyen de deux tibres de Galli exartement aplatis avec une pince solide. Tout doit être disposé de facon qu'il n'y ait plus besoin de toucher à ces parties.

Je procéde ensuite à l'installation de la cheville du côté gauche. Les trous étant parcès, et les fils — qu'on laisse asset longs—étant placés comme il ronvient, je fais intervenir alors une manœuvre que je cousidére zomme indispensable avant de les fixers. Elle seule permet, en effet, de se rendre compte exactement du résultat futur de l'affrontement-lorsque les fils seront fixés dans leur position définitire, Pour-cela, je tire successivement sur chacuno des clefs restées tibres, à gauche ; puis biends sur leur intalité, et amont temps que je repouses, avec la main, la cheville correspondante. Par cette manœuvre, je produis exactement l'affrontement, tel qu'il sera disposé lorsque les fils seront arciès definitivement et il m'est-facile de me rendre compte, dans tous ses détaits, de la perfection on de l'impérication de

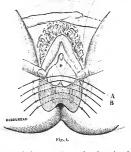
in lan mame temps qu'on voit les surfaces serrées l'une contre l'antro; il est facile, avec les doigt, de se rendre compte dédia formation d'un nouvel orifiée anales en course sentiment sontiment.

On saisit alors, avec une grande nettetăți l'importange uno seulment de la stuture on ames, mais vausit de-la présence des chevilles. Grâce à ces deruières, on peut, obtenir et malutențiului tension ales fils, capable de rapprocher exactement los surfiques (tension que on ten peut, actor, au même degre, aveci une suturp simple dont les fils sont tordus en trunt de la sprâce de réception.

in En effet, lorsque, après avoir vérifié la façon dont se fait l'affrontement, au moment où l'on arrête définitivement les fils avçc deux tulies de Galli écrasés, il est utile de tirer sur les anées avec une certaine force. A ce moment, il arrive le plus souvent que la plaie cutanée est entre baillée par les parties molles, profondes, refoulées en avant et empechant ainsi la récession de la peau.

Ce dernier inconvénient est presque nul, car il est facile d'y remédier au moyen de quelques points de suture superficiels qui servent à affronter la peau avec exactitude.

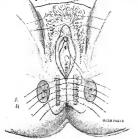
Enfin, un dernier avantage qui résulté de cette manœuvre consiste dans la vérification facile de la réunion future, au niveau de la muqueuse vaginale. Il arrive souvent que, grâce au fil supérieur, disposé comme je l'ai indiqué plus haut, la réunion de



la muqueuse vaginale est assurée, et qu'on n'a pas à craindre le suintement destiquides dais l'inférestice. D'ains été es, il l'ordine le suintement destiquides dais l'inférestice. D'ains été es, il l'ordine n'ecessuire de pratique des suitures 'supra d'ains completine l'universe de l'ains de la plaie n'est pas parfaite di été du vagin. Oe fait s'est présenté einq fois dans les deprâticies que l'ains que le suitures dessaires 'est difficile s'indiquer et variels ainsi les est est tures d'accessires 'est d'ifficile s'indiquer et variels ainsi les est les dérinères que l'ainsi fait de l'est de l'ainsi de l'ains

ane certaine torce. A ce moment, il arrive le plus souvent que

"In the control of th



L'ajrè la muqueuse vaginale est assurée, et qu'ou n'a pas à rezindre le

-mannishpanotantifratus skilor sakay asining sepingg peb geog. et secontivishin markas it sakatanguri jugunga 19. aligibili saga giri methye carbunga geographya saga giri sakatanga pengalang galap aligibili persoduk, to seque ta retumon de ta plaise o sat pe persoduk (19. aligibili dagatanan binenguri oping sakatanga pengalangan pengalangan jibi gaturipin sidik pengalangan pengalangan pengalangan jibi gaturipin sidik pengalangan pengalangan pengalangan satispas combarota satisti tak-geograpi angapapa geograpi sidik pengalangan sace da cantan tina bengangan pengalangan sidik satispan sace da cantan tina bengangan pengalangan sidik satispan sace da cantan tina bengangan sidik pengalangan sace da satispan sidik satispan sakatangan satispan satispan satispan sidik satispan satis

ainsi leur accolement. Je l'ai employé deux fois dans des cas où

la profondeur de la déchirure et l'étendue de la surface d'avivement me donnaient quelques inquiétudes.

Dans toutes mes opérations, excepté une, j'ni employé des sondes en gomme noire pour fixer les grands fils et fermer la suture enchevillée. Ges sondes sont élastiques, se moulant facilement sur les parties molles et faciles à traverser par un instrument perforant.

Elles ont un seul inconvenient, c'est de s'écailler après quelques jours par le contact des liquides. Gependant, après sept jours, elles penvent encore remplir leur rôte sans inconvenient.

Dans un cas, J'ai essayé, d'après l'indication de mon ami Monod, des tubes de plomh, perforés d'avance, pour donner passage aux fils.

de les trouve préférables, et toutes les fois que j'en aurai à un disposition en paréel cas, j'en soerai comme étant un moyen excellent de contention des fils. Quant au reproche qu'on a adressé aux chevilles, en les accusant de produire des ulcérations de la peau, je le considère comme vai dans quelquese cas; mais ces ulcérations out pen d'importance comparativement aux avantagés que j'ai signalés, et que je crois très justifiés.

Les soins consecutifs sont des plus simples. La mulade est placée dans le déculitus dorsal, les jambes étant soulevées et pliées au moyen d'un coussin placé sous les genore. Si cette position devient trop pénible, après quelques jours, on peut mettre la patiente sur le côté pendant quelques heures, en ayant soin de la soutenir dans cette position avec un conssin.

Matin et soir, un lavage vaginal pratique avec précaution, au moven d'une solution phéniquée, faible, ou mieux avec une solution d'acide borique à 4 pour 100, entretient la propreté des parties. Ou peut aussi, plusieurs lois par jour, pulvériser de l'ean horiquée sur la surface des sutures. Cette petite imanœiure procure souvent un grand soulagement et difiniture la cuisson et la chaleur de la région. J'ai, chet toutes mes malades, empéché les évacuations par l'anus. Quelques centigramuies d'opium suftisent pour constiger la malade jusqu'à l'époque où l'on donne un lèger purgatif, let que l'huile de ricin.

La plupart des malades ne peuvent uriner qu'au moyen de la sonde, laquelle a pour inconvenient de produire quelquefois de l'irritation et même de la cystite. Une de mes malades (obs. III) a eu, pendant ce temps, par l'emploi souvent répété de la sonde, une cystite assez sérieuse, qui a duré encore quelque temps après la guérison. Elle a nécessité l'emploi de lavages ayec une solution d'acide borique.

Une seule fois (obs. 1), j'ai laissé une sonde à demeure, maiscette pratique a eu tellement d'inconvénients que je ne l'ai pluemployée denuis.

Toutes les fois que la chose est possible, je laisse les maladeuriner dans un bassin, l'urine n'ayant, par elle-même, aucune propriété nuisible. Il suffit de nettoyer les parties avec une injection après chaque miction.

Les scules complications que j'air vues survenir consistent dans la formation de petits abcès quelquefois précédés d'un petit phlegmon qui se produit sur le trajet d'un fil.

. Us proyoquent des douleurs, mais sans avoir d'inconvénients

l'aj,toujours enlevé les fils du luitième au dixième jour. Daus un seul cas, je les ai laissés jusqu'au quatoraième jour, mois il sagissait d'une opération secondaire, et j'avais des raisons spéciales pour les laisser en place aussi longtemps. (Obs. III.)

Ce n'est, ordinairement, que deux ou trois jours après l'ablation des fils que j'administre à la malade une purgation qui consiste en huile de ricin, à la dose de 20 grammes donnés par cuillerée à café, à une heurn d'interralle. Les selles, ainsi provaquées, sont liquides, pen rapides, et ne produisent aucun videiordre. Dans un seul cas, le même qui avait nécessité le séjour prolongé des fils, j'ai purgé la malade quatre jours avant d'enprevence des fils et dessutures enchevillées que le périnée nomerau put résister aux poussées qui ougageaient un gros amos de matières fécales durcies à franchir l'obstacle. La nouvelle eicatrice n'aurait pu résister à la dilatation anale nécessaire pour le passage de cet aums. On just, pendant ce temps, ramollir les matières avec des lavennents, et la crainte qu'on avait d'abord eue s'évauouit, rapidement.

J'ajouterai, en terminant el ayant de donner un résumé rapide de mes observations, que toutes uges opérées guéries avaient un sphineter complet, et fonctionnant d'une fiaçon parfaite dés les premiers jours après l'lopération. La plupart ont été revues par moj plusieurs fois depuis que l'auue set restauré.

Obs. I. - Mue X... àgée de vingt-six ans, accouchée il y a quatre ans. Déchirure complète du périnée, y compris une partie de la cloison recto-vaginale. Incontinence complète.

Elle m'est adressée par mon ami et collègue le docteur Pinard. Opération le 6 juin 1879, avec le concours de MM. Monod et

Pustel (de Neuilly). Trois fils en ause dans la cloison et deux à travers les surfaces cruentées.

Un grand fil transversal arrêté par deux plaques de plomb.

Ountre netites sutures vaginales aver fil d'argent.

Sonde à demeure en caoutchone rouge, qui donne de la cystite très douloureuse, heureusement passagère.

Le huitième jour, ablation des sutures.

Deux jours après, purgatif avec l'Imile de ricin.

Guérison complète et sphincter parfait depuis celte époque Obs. publice dans les Annales de gynécologie, 1879.)

Ons. II. - Mass B..., agée de trente ans, a accouché, il y « neuf mois, avec une déchirure complète du périnée.

M. le docteur Netter m'adresse cette malade, qui fut opérée le 1er mars 4880, avec le concours de MM. Netter, Monod et Leroux.

La déchirure étant très profonde et la cloison largement entamée, je crus prudent de multiplier les précautions; anssi je placai :

Quatre grands fils en anse, echelonnes dans la cloison.

Denx anses passant senlement à travers les surfaces cruentées. Trois petites sutures vaginales avec des fils d'argent très fins." Un grand fil transversal interfessier, pour soutenir les sui-

la ces rapprochées en cas de besoin.

Les suites furent assez simples, malgre une ulceration produite par les plaques de plomb placées sur la fesse à gauche et servant à maintenir le grand fil transversal.

Un lèger état phlegmoneux de la partie gauche de la suture, qui dara deux ou trois jours, donna aussi quelques inquiétudes passageres.

Le funtième jour, j'enlevai tous les fils ; le résultat était parlait et durable, et le sphineter fonctionnait complètement.

Oas. III. - Mme A ... porte depuis deux aus une déchirure complète du pérince, remontant au moins à 3 centimetres dans la cloison.

Gette malade, très nerveuse, a depuis ses couches une susceptibilité intestinale, telle qu'elle à la diarrhée presque en permaneuce, ce qui rend son infirmité insupportable. Des doses mas-sives de sous-intrate de bismuth peuvent seules la sonlager."

L'opération est pratiquée, le 25 mai 1881, avec l'aide des doctenrs Leblond, medecin de la malade, Monod, Lutand et de Sinety: establisto lucato la calculato establista est

Je pose trois sutures en anse dans la cloison, deux sutures en anse ne traversant que les surfaces cruentées et trois netites sutures vaginales.

Le premier jour, tout se passa sans accidents, sauf le développement d'une cystite assez intense, due aux sondages fréquents de la vessie.

A partir du cinquième jour, sous l'influence de la susceptibilité intestinale, neut-être aussi du ténesme, et, malgré l'emploi de l'opium, des matières fécales venaient s'accumuler derrière le sphincter en voie de formation. Des ponssées violentes fatignaient beaucoup la malade.

Vers le huitième jour, les douleurs dues aux ponssées étaient devenues telles que je résolus d'eulever les fils et de déharrasser

l'intestin.

Après l'ablation des sutures, le constatai une réunion complete et un fonctionnement parfait de l'anus. La malade serrait volontairement le doigt introduit dans l'orifice anal.

Au moyen d'irrigations répétées et d'une curette mousse, je pus, pendant l'espace de deux houres, déharrasser le rectum d'une quantité prodigique de matières fécales dures et noires comme de l'enere. Je me retirai ensuite, déclarant à la malade qu'elle était guérie.

Ceci se passait dans la soirée. Malhenreusement, après une nuit tranguille. la malade épronya dans la matinée une ponssée violente du côté de l'anus. Malgré ses efforts pour retenir ses matières, efforts qui durérent une heure; malgré les irrigations employées, au moment d'une crise plus violente, la malade sentit un déchirement violent au niveau de l'anus et expulsa une véritable pierre noire et rugueuse, formée de bismuth, presque exclusivement. En même temps, une hémorrhagie se produit.

A mon arrivée, quelques heures après, je constate une déchirure du splincter et de l'éperon inférieur de la cicatrice, Mais le périnée et la partie vaginale avaient résisté et tenaient soli-

dement. Le résultat de cette déchirure violente fut que la malade, n'ayant point de splimeter, se retronva, au point de vue de son infirmité, dans le même état qu'avant l'opération,

La malade réclame, au mois de mai 1884, une nouvelle opération.

Celle-ci est pratiquée le 20 mai 1884, avec le conconrs des docteurs Lebland, Lutand et Ch. Monod.

eteurs Lebland, Lutand et Ch. Monod. Malgré la présence de la partie antérieure du périnée, et de la cloison yaginale en avant, je fais cette nouvelle opération comme les précédentes. Je prends seulement la précaution de conduire, mon avivement le plus près possible de la muqueuse de l'amus, sans l'atteindre, et de former un éperon solide, afin de permettre aux deux houts du sphincter de se rapprocher avec exactitude...in. | harrolf. abelian it als arrabate bundle... ris Je place sculement trois anses de fils d'argent complètes et pas-

sant à travers la cloison, et trois petites sutures entanées sunerficielles.

Avant d'arrêter les sotures, je me rends comute que le sohineter est reformé avec exactitude et qu'à ce niveau la réunion est

Il n'y a rien de notable chez cette malade jusqu'an septième iour A ce moment, malgré l'emploi de l'onium à haute dose, et malgré les précautions autérieures, surviennent, le fruitième jour, des ponssées anales, très violentes et très donlaurenses.

Ne voulant pas, comme la première lois, compromettre le résultat par le passage de matières fécales trop dures, je donne à la malado quatre cansules d'huite de ricin, à que benre d'intervalle chacune, espérant ainsi déblayer les matières et faciliter leur sortie.

Laissant en place les sutures, l'espère aussi qu'elles serviront à maintenir les surfaces en contact et empêcheront ainsi tout accident.

Malgré les purgations, les matières dures accumulées derrière l'anns ne sont nas suffisamment délavées; aussi je suis oblige d'agir par de nombrent lavages pour les faire sortir ; enfin, j'obtiens un nettoyage suffisant,

Après cette séance, l'opium est de nouveau administré, et procure à la malade un calme parfait, saus poussées, jusqu'au treizième jour. Alors j'enlève les lifs, et je tronve le sphincter parfaitement rétabli ; la malade serre volontairement le doigt.

An quinzième jour, nouvelles poussées, matières durés accumolées, qui sont enlevées avec des lavements répétés, et avec le secours de la malade, qui, avec l'extrémité de son doigt et de son ongle, délite les matières dures.

L'anus fonctionne très bien et la malade est définitivement guérie, avec un périnée de 4 centimètres au moins,

Ons. IV. - Mme X..., agée de freule-quatre ans, in'est adressée le 20 juin 1882, oar le docteur Duhois,

A la suite d'une seconde couche, elle a depuis treize mois une déchirure complète du nérinée. Le subjucter est conné dans toute sa hanteur, et la malade souffre de tons les inconvénients qu'entraine ordinairement cette lesion, cenendant, comme elle est le plus sonvent constipée, ces inconvénients sont rures.

L'opération est pratiquée le 25 juin, avec le concours des docteurs Duhois et Lerony.

Trois grands fils en ause passent par la cloison, interestation, i

Deux fils en auses supérieures libres. Trois sutures vaginales avec fil d'argent.

Doux sutures culances superlicielles.

Tout se passa saus accident, et, le neuvième jour, l'enlevai tous les fils. Un fil vaginal ne put être enleve et tomba plus tard par suppuration.

Purgation leute avec l'huile de riem, le douzième jour Guérison parfaite et complète.

Ons. V. — M=+ X..., àgée de vingt-six ans, d'un emhonpoint exagéré, a, depuis trois ans, une déchirure complète du périnée et du sphincter, remontant assez hant dans la cloison. Cette déchirure s'est produite au moment de sa première couche.

Elle lut opérée une première lois à Naucy, six mois après l'accident, mais il n'y ent aucune réminon au nivera des sutaux. A la suite de l'opération, la cicatrice est restée très épaisse, dure et violacée par places. Les matières liquides et les gaz n'étaient nullement releuus.

L'opération nouvelle ent lieu le 2 décembre 1881, avec l'aide

de Ch. Monod et de M. Millard, le médecin de la malade. L'avivement fut pratique dans des tissus cicatriciels, qui donnèrent beaucoup de sang, et celui-ci fut difficilement arrêté.

Ou passa trois sutures dans la cloison, et deux sutures entre les surfaces eruentées.

nos suraces cruentees.

Trois sutures superficielles de la peau et trois petites sutures vaginales complétèrent la réunion.

La malade out des douleurs très vives pendant les premiersjours de l'opération; elles étaient duces surtout à des ulcérations de la peau produites par les rugosités des sandes en gomme. L'abondance du tissu graisseux chez cette malade expliquat ette netite comblication.

En même temps, des douleurs de reins très génantes rendaient la position dans le lit insupportable, aussi la malade faisait continuellement des mouvements exagérés pour changer de position.

. Après neuf jours, les fils des sutures Inrent enlevés, et, après vérification, je constatai que les surfaces étaient rénnies, et que l'arifice, anal était reconstitué. Je croyais donc à un succès comniet.

Après vingl-quatre heures, en examinant de nouveau la malade, qui axait reune heureup pendant la mui, je constata qu'il existait un certain degré de désunion vers la partie supérieure, au niveau de la fourchette. Les parties désunies présentaient, un aspect violacé, un'estive, et a l'agant untilement l'apparence de bourgeous charuus déchirés, comme après une désunion produite avec une grande violence.

Après deux jours, cette désunion hizarre, inexplicable, s'étendit de proche en proche, et était devenue presque complète.

Les surfaces désunies ayant repris un aspect plus rose, ples bourgeonnant, j'essarvia de rapprocher les parties aver deux points de sufures. Celles-ci resterent en place pendant six jours-Mais, en présence de l'impatience de la mahade, et surtout craignant un nouvre insuceés causé par ses mouvements continuels, j'enleviz pes sutures, et, à mon grand regret, je constatai menouvelle désunion compliées.

Pour obteuir la guérison de la large plaie, résultat de l'avivement, des cantérisations au nitrate d'argent furent souvent repétées. J'espérais anisi, en hatant la cicatrisation, voir se produire un certain degré de rétraction an niveau de la région anale, uni semblait avoir subi une légère séparation. Le bord inférient de la cloison était certainement plus abaissé qu'avant l'opération,

ct l'orifice était moins largement ouvert.

Mes prévisions ont été en partie réalisées, car l'appris par Mme X..., plusicurs mois après son opération, qu'elle retenuit beaucoup mieux les matières fécales qu'avant d'être opérée. La diarrlice reelle et aigne était seule cause d'incontinence. En un motela vie sociale était devenue pour elle très supportable. ner connected see to close of certain de de continuetre

Oss. VI. - La femme X..., agée de vingt-sept ans, entre à l'hôpital de la Pitié, dans le service de M. le professeur Verneuil,

que je remplace en ce moment,

Ellle presente une déchirure complète du pérince avec section du sphincter, qui date de trois ans, Cette lesion à dejà ele opérée deux fois, il y a un an environ mais la desunion des surfaces avivées à l'ait manquer completement le résultat.

La malade ne peut retenir ni les gaz ni les matières fecales

littrides ou demi-fiquides.

Le 18 août 1881, je l'opérai d'après la methode ordinaire, cu placant trois fits en ause passant dans la cloison vaginale, Un'ill en ause, passant en hant entre les surfaces cruentées, et saisissant la partie moyenne de la muqueuse vaginale qui fait saillie.

Comme les surfaces ont donné beaucoup de sang et que l'hémorrhagie a été difficile à arrêter, je pense qu'il ist utilé de disposer en travers de la suture un long fil transversal, allant dans l'épaisseur des fesses el arrêté à ses deux extrémités par the plaque de plomb. Aucunet suture xuginale no fut nécessaire, carr avant d'arrêter les sutures, j'avais vérifié que les surfaces se rén-n

missaient très bien. S feyrier, operation ordinanc. La malade supporta très bien l'opération, avec constination.

Un abges so développa sur l'orifice gauche du fil inférieur, mais

saus aller profondement, cruenfees. On trouva, après-six jours, que les plaques de plembiqui maintenaient le grand fil transversal avaient ulcété la peau lanssi-on enleva ces fils.

Prois satures ragunales aree du sagut, Après limit jours et demi, toutes les sutures sont énlivées, et la guerison est parfaite agec reformation du sphinctera itrum ad

celles du vagin restent en place et tombent seules Obs. VII. — Mme X..., aged de vingt-six ans accouchée depuis quatre ans, a nue déchirure complète du périnée et ne neut rete-

nir ni matière liquide ou demi-liquide ni gaz. Elle est opérée, dans la maison des sœurs Augustines, avec l'aide de MM. Monod, Leroux et Parizot, le 11 jnin 1883.

Tross grands fils on anse passant par la closson in la nature requi Deut fils supériours, dont un sert à maintenire entre les levres

de la plaie, le bourgeon ani correspond au contre de la cloison.

Trois sutures superficielles entanées, à cause du baillement de la plaie; quatre sutures vaginales au catout.

Aucun incident notable; la malade urine seule à partir du deuxième jour.

Ablation des fils le huitième jour, Guérison complète,

Ons, VIII. - Mme X..., agée de vingt et un ans, accouche de son premier enfaut il y a sent mois. Rupture complète du nérinée, empiétant sur la eloison vaginale de 2 centimètres au moins.

Operation, le 14 novembre 1881, avec le concours du docteur

Monod et de M. Martineau, médecin de la malade. Trois fils en ause passant par la cloison et deux à travers les surfaces eruentees Principal of the second of the

Deux sutures vaginales.

Trois sutures superficielles pour affronter la peau.

Aucun incident jusqu'au huitieme jour-On soude la malade pendant les deux premiers jours, Elle

est constipée avec l'opium.

"Ablation des fils le finitieme jour, Guérison complète,
M=X... à accouché depuis d'un enfant à terme, et son purime. nouveau n'a nullement souffert il est yrai que le périnée fut soutend attentivement pendant l'aecouchement,

Comme le surfaces aut donne heaucoup de sang et que l'he Onstall ... M .. R. ... agée de vingt-neuf aus, salle Sainte-Catherine | 49, a la Charité; entre le 4 février 1884.

odly a ring mois, acconchement à terme (primipare). Décliruse complète du périnée avec rupture du sphincter. Depuis, elle no peut retenir ni gaz ni matières fécales, the est a dema la tanata ais sucut tres been.

8 février, opération ordinaire.

Trois; sutures en anse passant dans la cloison; per du lance.

"Une suture un habe no passant qu'an terrers des surfaces one after protondement. cruentées.

-Trois suttres superficielles complémentaires pour la péail, à cause des l'entre haillement de la plaie, - mai la lunaig et instant

Trois sutures vaginales avec du catgut. ender a ces fils. Lette malade m'a eu mi donleur, mi abcès, mi aucun accident. Le neuvième joury-les sutures métalliques sont enlevées!

celles du vagin restent en place et tombent seules.

Sphincter parfait, Guérison parfaite. ... / 1914 - ... 117 ... (1) quatre aux, a une déchirure complète du pérmée et ne peut releair ai matière liquide on demi-liquide ni sax.

En resinge, f at outenu chez mes ment malades, qui, toute, presentatent une declarare complete du permee, comprenant le subjectemes. sphincter dans sa totulité, huit succes complets. J'entends par la montseulement du restitution de la forme du périnée unais aussi le rétablissement du sphincter anal, fonctionnant comme à l'état normal. Dans un sonl cas (obs. III), le résultat, incomplet après une première opération, fut définitif après la seconde.

Dans tous les cas, le périnée reconstitué avait au moius 3 centimètres de hauteur, et souvent près de 4 centimètres,

J'ai employé dans quelques cas la sature d'Emmet ou suture à anse passant à travers la cloison vaginale et à travers les surfaces cruentées, seule, sans autre suture adjuvante. Je crois capcudant qu'il est nitle d'user de ces sutures secondaires dans un assez grand nombre de cas. Elles out dété certainement un adjuvant utile dans les cas oh je les ai employées. Il est malheureusement difficile d'indiquer nettement les occasions dans lesquelles il fandra en user.

Mais, si l'on se reporte à la règle alsolue des autoplasties, on se rappellera que, d'après elle, la réunion superficielle, aussibien que la réunion profonde, doit être assuré; aussi ne doit-on négliger, dans aucune occasion, de faire des sutures de la peau et de la muquense vaginale, toutes les fois que l'eurs hords ursont pas affrontés suffisamment.

Gette précaution a non seulement pour eflet de provoquer un accolement parfait; mais elle a aussi pour résultat d'empécher toute suppuration à la surface, suppuration capable d'entraîner la désunion des narties profondes.

1. Jetteraine en affirmant qu'aucune méthode opératoire n'est plus facile à exécuter et plus simple, et qu'aucune ne donne, d'après ce que j'ai vu et lu, de meilleurs résultats, non seulement au point de vue de la forme du périmée, mais au-point de vue des fonctions de l'anus.

PHARMACOLOGIE

Sémelles contre la transpiration des pieds ;

Par Stanislas Marra,

Transpirer des pieds n'est pas une maladie, c'est une grave incommodité pour les personnes qui en sout 'affectes, surfout si elles répandent autonr d'elles une odeur forte qui est peu agriable à sentir! Est-il prudent de faire cesser cette exsudation? Les avis sont parlagés : quelques médecins prétendent qu'il n'y a aucun danger; et, dans ce hut, ils conseillent des lotions aqueuess rendues artringentes avec l'écorre de bois de chène, le tannin, l'extrait de saturne et quelques autres médicaments,

D'autres médecins pensent qu'on doit garder cette infirmité; ils demandent seulement à la science un agent non toxique qui ait la propriété de neutraliser l'oileur.

Dans ce lut, bien des préparations ont été proposées ne remplissant pas le but désiré; nous pensons que les médecins approuveront la formule suivante qu'i nous a doune de bons résultats. Elle a un avantage, c'est qu'on peut soi-même opèrer, et que le médicament est d'un bas priv.

	Permanganale de polasse	1 gramme.	,
011	Eau distillée	39 goultes.	
	the first of the state of the same	er carbonal.	

Tremper dans ce mélange du papier à filtrer, de la toile, du calicot, des semelles en liège ou de paille, laissez sécher. Taillez les semelles de la ligrandeur voulue. Chaque jour, on pent en mettre mie paire neuve dans la chuissare.

La pean des pieds n'est pas colorée par le permangunate de potasse; s'il arrivait qu'il y ait coloration, il faudrait passes sait les semelles, lorsqu'elles sout soches, une légère couche de collodion, de hlanc d'œnf ou de teinture de benjoin, ils férnient vernis: Quant'aux lans et aux 'chaussettes, Tagent chimique scritt enlevé à le lessive.

CORRESPONDANCE

ويتصاحبك ويتحرب المارا ويتع

A propos des derniers travanx sur l'hamamélis.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la réduction,

En 1844, quand j'étais interne de M. Jadelot, à l'hôpital des Enfants, ce médecin, remarquable, à tant d'égards, me dissin'; « Autour l'uit le vent est l'a l'ar la mantonie janthologique, et vous assisiez à d'admirables travur ; mais, quand l'école des hôpitaux de Paris abordera l'étude de la thérapentique, vous verrez des merveilles. Sette prédiction du vénérable fondateur de la pathologie infantile est en train de s'accomplir aujourl'uni, et, depuis quelques années, nous assistons à une suite de travaux thérapentiques remarquables et parmi lesquels vous ponvez réclamer une grande part.

Mais il était impossible que l'aucienne école fit de longues excursions sur le terrain de la thérapeutique sans qu'elle se reucoutrat ave les élives de llabuenann, qui, depuis commencement de ce siècle, on tétudié na si grand nombre de médicaments, et out en le mérite, sinon d'inventer, un moins de généraliser la grande méthode qui a créé la modifice médicale expérimentale; je veux parler de l'expérimentation des médicaments sur l'homme sain. Cette rencoutre s'est faite depuis plusieurs années aux Ents-Unis; elle commence en France, et vous avez en monsieur, lo mérite, trop rare anjourd'hui, de rendre justice à nos travaux et de citer les sources auxquelles vous avez empornté ce qu'on sait sur l'Hamamel's.

Je vous demande la permission, très honoré confrère, de rectifier quéquese, mus des renseignements que vous avez communiqués à la Société de thérapeutique et surtont de vous indiquer brévenent les principaux traits de l'historie thérapoutique de l'hamamelis, en me hornant, hien entendu, nux points démontres par la chinique.

Yous dites, monsieur, qu'en França, depuis Morat et de Lons, le premiet pravisi sur l'hamandis date de 1881, et ce di au docteurs Serrand. L'est là une erreur matérielle contre laquelle proteste, j'en suis certain, la modeste de ces jennes confireres. Ils ne peuvent conseniir à regarder, comme ona avanus les travaux de leurs collègnes de la Société houseopathique. La véride et que ces deux médicins out attire l'attention sur quelques purplications nouvelles de l'hamandis, Mais. L'adaplation de ces médiciaments au traitinent des corress, des hébites, des hémocrhogies, des hémocrhodies et, de l'épitifiquet bétemorrhogique, et, due aux homospathes des Elsta-Uiss et er ertornye dans tons nes, livres classiques et en particulier dans unes Eléments de méderire pratique, dont la seconde édition a paru en 1871.

Doug la séame du 9 avril do la Sociéé de thérapentique, rous sigualez, quelque risultats heureux dus a l'hamandis dans le tratjement des hémorrhoides ; mon ami le docteur Honry Gueneau de Mussy rapporte un succès dans une épistavis cher un hémophile, et al., Gampardou se loun de l'hamandis dans le truitement des hémorrhoides et, des, variess. des sáults sont exacts; mais, si, sons la permettez, monsient et honoré contrea; y ajoutera et; que la clinique, nous a enseigni, de possibi sur l'acttion thé-rapentique de l'hamandisi; ce sera de moyen de faciliter vos rechercless, qui regrainement aboutront à préciser encore davantage les midications de ce précieux médicament.

1º Hémorrhagie hémorrhoïdaire abondante. - Quand les hé-

morrhagies des hémorrhoïdes deviennent assez abondantes pour compronactire la santé et même la vie des mulades, quand on pense déjà comme suprème ressource à une opération, l'Immanisia une action certaine; elle modère et arrêde l'hémorrhagie dans l'espace de quelques jours, Cette action est tellement sûre, que lorsqu'elle manque, j'en conclus que le médicament est de mauvaise qualité, et l'ai presque toujours raison. Vous trouverex de l'annex de surface d'hémorrhagie hémorrhoïdaire dans nes causais de surface d'hémorrhagie hémorrhoïdaire dans nes causais de surface de l'hémorrhoïdaire dans nes causais et l'action de l'hémorrhoïdaire dans nes causais et l'action de l'hémorrhoïdaire dans les cliniques de l'hôpital Saint-Jacourse subhières dans ces deux iternations.

2º Philébites. — C'est dans le traitement des philébites survenues sur des veines variqueuses que l'hamamélis réussit prin-

cipalement.

3º Epidalquite blemaringique. — Le docteur Bur expérimentant l'hamamelis sur lui-mêne, éprovar de telles douleurs dans le testieule, qu'il fut obligé de suspendre son expérimentation (1864). Cette indication n'a pas été perdue, et l'un a cinployé l'hamamelis dans le truitement de la névulgie testiculaire et surfout dans celuir de l'épidalquie blemaringique. J'ai pur confinieure, par un certain nombre de faits, cette dernière indication d'hamamelis. Ce médicament réassil principalement quand le goullement et la douleur sout considerables.

4º Hémorrhagies diverses. — En dehors des hémorrhagies hémorrhoidaires, l'hamainelis a reussi dans un certain nombre d'épistairis, d'hémoptysies, d'hématémèses, et principalement dans l'hématurie et dans les métrorrhagies. Mais l'hamamelis est loin de correspondre à tous les eas d'hémorrhagie, et il est nécesaire de fixer les indications pour chaque cas particulier. Sans cette précaution, on échouera souvent. Délious-nous de cette méthode qui consiste à donner dans toutes les maladies de même nom un médicament qui a reussi dans un cas. C'est le moyen le plus sûr de discrediter ce médicament et d'arriver an sceptieisme therapeutique. Je ne puis, très honore confrère, préciser ici toutes les indications de l'hamamélis. Ce serail abuser de l'hospitalité de votre journal, et d'ailleurs ce travail a été fait à peu près complétement par le docteur Guérin-Mêneville dans notre ouvrage de Matière medicale experimentale et de thérapeutique positive. Je veux cépendant ajouter un mot sur les doses. Il est inutile de donner de fortes doses d'hamamelis, Quelques gouttes de teinture mère suffisent pour obteuir lous les ellets therapeutiques de ce médicament, et la plupart de nos succes out été oblerus avec des fractions de goutte. Les aggravations signalées par M. Campardon avec 10 gouttes doivent être rares. Lependant l'affaiblissement géneral et le coryza ont été signales dans les pathogénésies américalnes, debenfutura continue de San escreta a Incanada la satem Dr. P. Jousser, caden

Sur l'aconitine

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

A la lecture du compte rendu de la Société de thérapeutique séance du 12 mars dernier), où a été discutée la question de l'aconit et de l'aconit ue, il m'est revenu en mémoire certains faits

de ma pratique qui pourront intéresser vos lecteurs.

Il y a de cela huit ans, alors qu'on connaissait très peu les proprietés de l'acoultine, et qu'on la préparait très mal, j'eus l'occasion de prescrire à une de mes malades, atteinte de not valeige généralisée, des granules d'acontine de l'attligramme, et sortaut d'une maison des plus recommandables de Paris. Au lieu de deux granules ordonné par moi, cette dame, de sa propre inspiration, en absorba zingt dans la journée, sans éprover le moindre soulagement ni le plus léger symptôme d'iutoxication.

Il y a trois ans, les temps étaient changés, et l'acontine étain devenue plus redoutable ; en me défais, mais pas asus comme tous alles en avoir la preuve. A cette époque, je souffrais d'une movralgie faciale d'origine dentaire. Après avoir pris le matin, un granule d'acontine cristallisée d'un cinquième de millium granule d'acontine cristallisée d'un cinquième de millium qua parante provenant de la maison Adrian, à quatre heures udenxième, et le soir à huit heures deux autres coup sur coup, je vaquois à mes occupations, un tant soit peu poulgé. A dix heures, au moment, de rentrer chez moi, un frisson me parcourut, anquel succédérent bientôt des fournillements dans les bras et daus les jambes, je seutais comme une barre de fer depuis le. sommet de la tête jusqu'aux pieds, mon corps me semblait tout engourdi et tout raide; l'estomae mai à l'aise, mais pas d'envie de vomir.

Le pouls n'a nas été observé. J'étais pale et froid. Vu la petite quantité d'aconitine ingérée, je pensais qu'une marche forcée. en accélérant la circulation, en provoquant la transpiration et en augmentant les mouvements respiratoires, amènerait par suite l'elimination du poison. Sur-le-champ, je me mis à un pas accéléré. Durant la marche, je n'éprouvai aucune sensation qu'un peu de froid. A chaque fois que je m'arrêtai, tout mon corps s'engourdissait et se raidissait avec un sentiment général de froid plus prononcé et de fourmillements, il me semblait que i'allais tomber. De retour à la maison, au bout de deux heures, ayant parcouru 15 kilomètres, cet état avait diminué heauconn, mais reparaissait encore des que je cessais de marcher. Tout en faisant les cent pas dans ma chambre, sans être fatigné de mon voyage, je demandai une tasse d'eau chaude dans laquelle on me versa 30 grammes d'acétate d'ammoniaque; j'avalai ec brenvage avec confiance, pensant que, dans un empoisonnement de cette nature, un tel stimulant diffusible était tout indiqué. Le

soulagement fut, en elfet, instantané, et me surprit par sa promptitude. Cinq minutes après, je me couchai sans la moindre lassitude et m'endormis aussitúl. Réconforté par un bon sommeil, je me levai le matin très dispos, comme s'il ne m'etait rien arrivé.

Une telle expérience sur moi-même devait me rendre prudent dans l'emploi d'un médicament aussi énérgique. Depuis cette époque, J'ai usé très souvent pour nes malades des granules d'Adrian à un cinquième de milligramme, depuis trois insqu'à cinq par jour, un toutes les trois on quatre heures, et cela pendant liuit à div jours, souvent à la dose de deux par jourpendant qinuez à vingt jours, sans jamais le plus petit accident, sans que jamais mes cients se soient plaints que le médicament les fittigudi, contrairement auv observations deM. Constantin Paul; aussi je ne crois pas, comme cet éminent thérapentiste, à une action accumbative.

Un sent que je traitais pour une névralgie du nerf radial accusa le troisième jour, des fourmillements dans les deux avant-bras, alors que les douleurs névralgiques avaient disparu le deuxième jour. Ce malade était gnéri depuis huit jours, lorsqu'un de ses petits garçons, âgé de quatre ans, s'empara de la bolte qui contenait encore deux granules d'aconitine cristallisée d'un cinquième de milligramme d'Adrian, et, avant qu'on ait pu lui arracher, les avala sons les yeny des parents. Le père et lamère n'eurent pas l'idée de faire vomir l'enfant, et sans se tourmenter le laissèrent, digérer ses granules. Il ne fut nullement incommodó et continua ses jeux toute la journée. D'après ce fait, le suis donc porté à croire que les enfants penyent supporter des doses d'aconitine cristallisec non seulement aussi fortes, mais même plus élevées que celles qu'on donne ordinairement aux adultes. Comme à M. Edonard Labbé, ectle tolérance me puraît due à cette cause que l'élimination du médicament se fait rapidement chez eux, ce qui prouverait en même temps, je crois, que cette substance ne s'accumule nas dans l'économie.

Dr. Anatole General.

Lauréat de la Faculté de médecino de Paris.

Montgnyon Charente-Inférieure), le 11 mai 1881.

the control of the first interest in the first of the control of the first of the control of the first of the control of the c

vage avec ontouer, pensuat que, dans un emposoum ouer ne cette nature un tel stombant dellusable était tout indique. Le

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur A. Auvaini.

Aucieu interne des hôpitaux et de la Materiité. de la colora della

le Eau chaude et eau froide dans le traifement des hémorrhagies utérines (Sehwarz et Graefe).— 2º Occlusion de l'orifice utériu pendant la grosconwar a Garcie — 2 Occussor de Fornos usera pendant la gros-sesse (T.-C. Smith). — 3º Des inhaidints d'oxygène pendant la gros-sesse (Mayor). — 4º Inversion complète de l'utérus, Ampulation à l'aide de la ligature étastique (Mazucedench). — 3º Opération de Battey (Soulété de chirurgle). — 3º Extirpation d'un myone intra-utérn (Pabthe same of the section of

le De l'eau chaude et de l'eau froide dans le traitement des hemorrhagies utérines, par E. Schwarz (Cent. für Gynlik., 19 août 1884), et Graefe (Cent. fur Gynak., 24mai 1884) - 1 Au début de ses études, Schwarz a yu toujours employer l'eau froide dans les cas d'hémorrhagie post partum ; puis, plus tard, les injections d'eau chaude enrent la fayeur de la plupart des accoucheurs et ne tardérent pas à remplacer celles d'eaufroide; ces injections chaudes fournissent en réalité de fort hons résultats. L'auteur placait aussi en elles grande confiance, quandiles deux cas suivants sont venus changer son opinion à leur égardo un

Une femme de trente aus, primipare, est atteinte d'hémorrhagie après la délivrance; une promière injection d'eau chande (à 50 degrés environ) arrête l'écoulement. Mais ce durnier me tarde pas à reparaître, cansé nettement par l'inertie utéring. L'eau chaude reste cette fois sans action, et l'application locale de glace, combinée avec la compression de l'utérus, est soule capable d'arrêter la perte, and automa insurabilitat to sociol

Une accouchée de vingt-six ans, quadripare, présente de même une hemorrhagie après la délivrance L'eau chaude réussit d'abord, puis l'écoulement ne tarde pas a se reproduire; l'eau chaude reste impuissante, et, en l'absence de glacu, on emploie de l'eau aussi fraiche qu'il est possible de se la procurer. Cette dernière, injectée dans l'utérus, fait cesser l'inertie et arrête l'écoulement : ind de .. de pont onne el mon sollou O 98

Ce n'est pas seulement contre les hémorrhagies puerpérales que l'eau froide agit henreusement, mais aussi dans beaucoup d'autres hémorrhagies, utérines, queil en raisers aboq soldillistin

Schwarz, outre celui d'être infideles, adresse aux iniections d'ean chaude deux principaux reproches : quand la température du liquide n'est pas assez jelevée, ce qui peut arriver faciliment si l'on n'a pas de thermomètre sur son loin de provoquer la contraction utérine, elles ameneront le relichementide l'organe . En second lieu, quand la température est trop élevée, elles sont susceptibles de produire une paralysis irremédiable de l'uterus. L'anteur a observé dans la circuited d'un des ses collègues un cas crentrant dans cette d'ernière ératégorie. Als suite d'une injection trop chaude, l'interns devint encore plus mou qu'il ne l'était auparavant, et il tut impossible de réveiller sa contraction. La fomme suiconital d'héniorifacture.

L'eau froide échappe à ces différentes objections. Elle abaisse, dit-on, la température de la malade, et le contraire serait à désirer. Cet abaissement, s'il existe, est bien faible, car il n'est nécessaire, dans la plupart des cas, que d'une très petite unantifé

de liquide pour obtenir le but désiré.

L'eau Foide a sur Fean chande le grant avantage d'avoir une action beatoure plus prolongée, témoin les douleurs que les fémines éprouvent quelquedois pendant les jours consécutifs, et qu'on observe après l'emploi de l'ent chande. Encore un autre avantage, c'est de ne pas provoquer une douleur plus ou moins vive-au-moment-du contact uver les organes génifaix, compre dels se produit avec l'eau chande.

Graefo à obserté un cas lout à fait analogue aux deux publiés par Schwarz une femme de treute et un aixi, sécondipair, oxt, quizze minntes après la délivrance, prisé d'un lemortunge aboudante, que l'eau charde ne peut arrêter, el dout minigéction d'eaux glacée vient seule à bout.

2º Tels sont les différents ens publiés au passif des injections d'ean cliaude; voyons unintenant s'il n'en existe pas à celui des

injections d'eau froide par to aunité aux

drafe, appele auprès d'une secondipalencentelle dépais luit jours et atteinte d'une hémorrhagie profuse, après avoir fait en raise deux injections sours-entanées avec une solution d'ergolnie, porte jusque dians l'uférus un contant d'enu froide. L'écolnientent sangiun dinniune d'hord' mais ne tarte pas à l'écolnientent autre un un avec d'un la la commandant qu'un paravant. D'enu chaude 'est alors employee, et rapidement amème un arrêt écoinglet du sais."

h lunge (flortin, Klin, Florheistekrif, 1877, 18-23), a public deux cas analogues, et flicit (inhere jeurnal, 1882, ng 22), in observation semblable, the qui fair, vontine on le voit, an total de quatre els où nettament l'eau froide l'est monifice impuissanteg tandis que l'emploi de l'ent chaide a été suiri, il un piète secosa; il un de servation de l'entre de l'est de l'est suiri, il un piète secosa; il un de servation de l'est de l'est

3º Quelles conclusions tirer de ce debat? Est-ce l'eau friorifcontreau chaude qui doit en scritt-victoriesque? « set l'eau friorifqui l'eau chaude pas plus que l'eau froite ne voit des moyent maillibles pour arrêter les homorthiges ufferines Tuin et location réalités pour arrêter les homorthiges ufferines Tuin et location réalités par lois en creyons de fertingiquale d'homoret prebatedois, si nois en creyons de fertingiquale d'homoret preputents (Althill, Farghuar, Richter, l'unige, Weston), si imprecasultons les régulates obtenites par M. Tainer c'hia son se son par la de la c'hia de la c'hia se la c'hia de la c'hia semble que l'avenir doive appartenir aux injections d'eau chaude.

La théorie et la chinique plaident en sa faveur.

Toutefois, quel enseignement peut-on tirer des différents car rapportés plus haut et dans lesguels, soit l'eu chaude, soit l'eun froide, ont échoué ou rénes? Le suivant : c'est que, dans certains cas rehelles, la succession rapide du ces deux moyens opposés pourra fournir des résultats heureux que, vruisemblahlement, on n'aurait pas oltemens par leur emploi séparé.

L'eau chande surveuant brusquement après l'eau froide, on

réciproquement, l'ellet sera rendu plus énergique.

Ce contraste suffit amplement à rendre compte de l'heureuse action des deux procédes combinés. Genendant cette explication n'a pas satisfait certains auteurs, qui ont voulu tronver dans l'action distincte de ces deny procédés la cause de ces résultats. Richter a pensé que l'eau chande agissait surtont en amenant un gonflement inflammatoire de la muqueuse utérine et du tissu périvasculaire sous-muqueux : la contraction utérine se produirait bien sous l'influence de ce moyen, mais à un faible degré; avec l'eau froide, au contraire, pas de gonflement inflummatoire, mais uniquement une énergique contraction de l'utérus. Cette différence d'action explique comment, en employant tour à tour l'eau froide et l'eau chaude, on mettrait l'atérus dans les meilleures conditions pour agrêter l'hémorrhagie : l'action de la chaleur diminuerait la lumière des vaisseaux par le goussement périvasculaire : celle du froid, en faisant contracter le muscle utérin énergiquement, alors que la chaleur n'a amené qu'une contraction faible.

Les éléments manquant pour la preuve de celte ingénieux hévoire; actuellement, il fant les contenter de livre un enseignment pratique de res différents faits. Jusqu'à nouvel ordre, les injections d'ean chaude semblent rester supérieures aix tipprtions d'ean froide; mais il est important de pues cobbier qu'en cas d'insuccès l'eau froide survousant quèes l'eau chaude pourra fournir les mellieurs résultats; se priver dans ces cas graves de l'action, combinée de ces deux moyens serait une faute commispar, l'accoucheurs.

²º Occinaton de l'orifice uterin pendant la grassesse, intromas C, Smith L'American Journal of Obstetric, mai 1894, pp. 472. — Smith tapporte deux cas intéressants d'acclusion de loritées uterin, dons lu ndesquels les contractions uterimes, disreggi auffisantes pour amener la distation de, l'orifice, olture, qui supplication de la complexité de la distancia de l'orifice, olture, qualité que de lu détraint les adhiernesse qui axiacat annue l'occinant, les deux malades féants deux pieures primiquers — l'occident de la companie primiquers — l'occident de la companie primiquers — l'occident de la companie del la companie de la compa

L'occlusion est l'aite fantôt par simple agglutination, c'està-dire par aecolement, à l'aide de mucus desserbé des deux levres du col; tantôt nar formation d'une lausse membrane ; fantôt enfin, cas le plus rare, par du tissu cicatriciel,

L'accord est en général fait sur l'étiologie de cette allection : on pense que l'inllammation est la cause habituelle de l'oe-

clusion.

Klob cenendant a admis qu'il se formait, an nivena du col utérin, une caduque qui, par les adhérences qu'elle contracterait, serait l'origine de l'oblitération, théorie peu explicable et

généralement rejetée.

L'occlusion est tantôt faible et se tronve détruite des la première contraction de l'utérus : dans d'autres cas, il faut des contractions utérines longtemps prolongées pour la vaincre : enfin et blus rarentent l'oblitération est tenace et, si le médecin n'intervient pas, l'accouchement est impossible, la femme meurt sans etre delivree.

Fait singulier ; chez certaines femmes, on voit l'occlusion du col se produlre à plusieurs acconchements consécutifs, Playfair l'a observée dans deux grossesses successives; Ashwell dans

quatre accouchements consecutifs.

Il est trois erreurs capitales qu'il faut éviter alors qu'on se tronve en présence d'une occlusion de l'orifice utérin : 1º ne pas croire à une dilatation du col utérin quand on arrive sur le seginent inferieur ammei et reconvrant encore la partie fœtale en lout point : 20 ne pas croire à l'occlusion quand l'orifice est fortement dévié de sa position normale ; un examen attentif digital, manifel, s'il le faut, empôchera pareille erreur; 3 un chevauchement d'une des levres du col sur l'autre pourrait déronter l'accoucheur dans un examen rapide ; l'erreur ne ponira être de loughe durée.

Quel sera le traitement de l'occlusion de l'orifice uterin?

Meadows préconise l'expectative : laisser faire à la nature ce dont elle est capable et n'intervenir qu'après. Le conseil n'a pas ete suivi, et les acconcheurs sont en général d'avis aujourd'hui d'agir le plus tôt possible. Il n'y a rien à gagner en attendant.

Comment intervenir? a. Souvent le doigt suffira pour produire

7. Shion on aura recours à un instrument mousse. - smoul

c. Dans les cas difficlles, il faudra employer le histouri, tantôt pour ouvrir l'orillee obtaré, tantôt pour eréer une ouverture sur le segment uterin distendu pour faire ce qu'on a encore appelé l'operation cesartenne vaginale. L'incision, dans ces cas, devra être antero-posterieure, et l'on aura som d'éviter le rectum en arrière, la vessie en avant et les artères uterines lateralement. Enfin, liaus quelques cas, une scule incision ne sera pas suffisante, L'auteur rapporte un cas fort intéressant, où l'orifice interne de l'uterus était forme par une sorte d'anneau cartilagineux; il fut oblige de faire des incisions tout autour; l'enfant

put etre extrait, mais la fomme surconiba pendant les surtes de

couches, quelques ess, on a praison a Toperation researcher in A. Dans, quelques ess, on a praison a Toperation researcher ventrable par la vue abdominate. Schmitt supporte their close couche de la comparation and comparation a Richmond, es mode d'intervention à est adopte et, sitivi de succèss partient à Richmond, le section à Gortam et le troisieme à Brickell. On conceil tai-liepient que les mode d'intervention est excussible que dans le cis on la voie vaginate est, jont à fait impraitable.

Luferus for entoury divine answertistique. Treize jours apaies De l'influence des inhalations d'oxygene sur les troubles digestifs qui surviennent au debut de la grossesse, par A. Mayor (Annales de aunécologie; mai 1884). - Mayor, avant à soigner une femme enceinte, atteinte de vomissements fréquents, avec Ctat saburral, pertoide l'appétit et cophalaigin vixen eut recours aux inhalations d'exygène, à la dose de li litres par jour, Sous l'infinence de ce traitement, l'état normal des fonctions digestives fut hientôt rétabli, et la céphalalgie disparut. Encouragé par ce premier succes, l'antour emplota la même médication dans trois autres cas analogues et avec le même succès. - Si à ces quaire observations on ajoute celle du docleur Mannoir, celle du docteur Pinard et les deux du docteur Dorenu (dans ces trois dernières, illy avait vomissements incocroibles), an arrive à un total de huit cas où les inhalations d'oxygène out fourni les meilleurs résultats. - Ce sont là desifalts très encourageants pour l'emploi, de la médication loxygener et, comme cette medication est facilement acreptée, comme elle ne présente queun inconvenient, neut-être pontrait on en étendre biaucoup l'emploi et y avoir recours dans la plubart des cas où, dendant les premiers mois della grossesse, Wexiste des troubles digestifs susceptibles d'anémier la femme,

Quant à savoir comment-agissent les-inhalations d'oxagiens, la question ries pas facile à résoudre. Il est probable que l'oxagiens, arisonare la résoudre. Il est probable que l'oxagiens, arisonare la resoudre la chiente de l'accident les possens digestif al argampie l'appetiti D'artro quart. Tarchantoff, a démontre que re sourcette des grandites et à cation de lièn-oxygeue, on dumunut, l'accident reflexedue ces animami-que cotte action se fasse, directionnes, que simplement par l'influence tontiante de l'accigne, al, poi que simplement par l'influence tontiante de l'accigne, al, poi que s'uniformatique de l'accident de contiante de l'accigne, al, poi que de particulare la celle categorie de phécinque que particulare de contiante de l'accident de private de l'accident de l'accident de contra de l'accident de l'acciden

non Indeed on Little of Talerus, ampathism's Tante de La Hantur, slastique, Guerbon, Tal A. Mathiestelle (Ambit authority), slastique, Guerbon, Tal A. Mathiestelle (Ambit authority), slastique, propiet all Talerus e guerro per la Talerus e guerro per la Talerus e guerro ber la Talerus e guerro per la Talerus e guerro

cellente monographie du professeur Trombetta (in Giornale internazionale di scienze mediche, anno 5°, fasc. 1°).

. La femme opérée par Mazzucchelli est àgée de trente-cinq aus. C'est à son cinquième acconcliement que l'accident qui la conduit à l'hôpital lui est arrive. L'extraction du délivre avait été fuite avec beaugoup de peine. La sage-femme n'avait pu l'amener au dehors qu'à l'aide de tractions prolongées; le résultat en avait

Après de vaines fentatives pour require l'organe, quelques mois plus tard l'opération s'imposa comme dernière ressource. L'utérus fut entouré d'une unse élastique. Treize jours après l'opération; la partie mortilise étails tombée, et da malade put bichtot aufter l'hôpital quérie. Toutes les opérations publices Un'Italie ont eu le mome résultat heureux la emp et colonn !

any femine encente, diemte de vooissements fraguents, avec 3º Operation de Battey (Società de chirurgie, séance du 3 mars 1884). - L'opération de Battey, connue en Allemagne sous le noin d'opération d'Hégar, a fait pen d'adeptes parmi pous. Enlever les ovaires sains du peu altères pour faire disparaître les phénomènes réflexes dont ils pouvent être le point de départ répagne un peu à la prudence chirurgicale française.

Copendant les différents chirargions qui, à la suite de M. Pozzi. ont pris la parole à la Société de chirurgie, se sont montres, jusru'à un certain point partisans de l'amputation ovarique d'après la methode américaine. Tels MM. Terrier, Reclus at Polaillon, "Ed cas rapporté par M. Pozzi et qui est plutot un casi d'ovarintomie ordinaire qu'une opération de Battey, à proprement parler, est' celtii d'une femme qui atteinte de kyste de l'ovaire, était en même temps affligee d'hemianesthesie et d'hemiparalysie. L'ablation de la tumeur fit rapidement disparaitre ces différents troubles, Certes, cette observation constitue un bon argument ell faveur de l'opération de Battey, somme morre à mont) la question n'est pas facile à résondre. Il est probable que l'exy-

"16 Extirpation d'un myome intra-uterin, pan lànk, l'abbri "(Tibliales the himse), fevrier 188 thous La tument; grosse comme un cuf d'oie, remplissait tont l'uterus. Au moment des regles,

elle procinitat a travers to col ulcrin. Par le cathetensure, ou But's assuret qu'elle était nettement pédiculée, et que l'insention se falsait ad fond de l'uteras tonifiant sur bud had had bar linkling se sto Publici essayıl del Cextir per par la torsion gapais cetto le sign

tie pur ette executee our le malaisa tres manque au elle, quisait à la femme. Et il y n'ait trop peu de pluce jour essayor de passer la chaîne de l'écraseur. - Le serre-nœud, employé à deux reprises differentes, se cassa, le pédicule était trop résistant pour vitre sectionné avec le fit de der. Fanon, passe une krisé falvino-gaustique, à Laide de petites fonçties montéles du II fit de très caustique, à Laide de petites fonçties montéles du II fit de très a get offer Lione ration, a secret, appareil, se legitimal the fleation and constraint.

Assuming the maintee graph rapide fleat to a good and of idea, out in the fleation and a Italie, Les autres observations ont été consignées dans l'ev-

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

F. Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications anglaises et américaines. — Du traitement médical et principalement du traitement mercuriel du croup. — Du traitement de la gonorriée. — Traitement de la diphibérie. — Des préparations médicamenteuses explosibles. — La dyspaée et son traitement par le Quebracho apublicamerans.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES, de la little

Du traitement medical et principalement du traitement mercuriet du ceop yrat (line Medical Record, 21 mai 1884); — Sous ce titre, le docteur Jacobi, professeur de clinique des maladies des, orifatis au Collège des médicens et chirargiens de Now-York, publie un travail très inféressant et très important dont voie le résuné :

D'abord, à propos de la trachéotomie, l'auteur exprime l'opinion qu'il n'existe aucune contre indication possible de la trachéotomie lorsque les symptômes proeminents sont la dyspuée de la sullocation.

Pour qui a vu mourir des enfants du croup en pieine connaissance, laletants, lutinit avec l'ênergie du désespoir pour attirer l'air dans leurs poumons et mourant sous vos yeux leintement étrangles par des obstacles mécaniques, l'opération de la trachédomie semblera encore un hienfait, alors même que l'enfant dévrait latalement succounter en ausbattiant au mions un geurre de mort plus doux. Des (868), l'auteur déclarait que, même en présence d'une diphthérie généralisée; juniquel ess le pronosite de l'opération devient des plus douteux, l'indication maitresse absolue de l'opération résidait encore dans ce frait d'oistruction inéganique et locale. L'âge des patients au-dessons de deux ans n'est pas une contré-indication.

L'autèur a aussi essayé la méthode dite de Guttman ou traitément par le jaborandi. Lorseque parti fe mémoire de Gittman sur l'efficacifé de la pilocarpine dans le éroup, même le eroup, de nature très grave, le docteur Jacobi choisit, pour viprouver-la nouveile méthode, deux cas de diphthérie à la fois laryagéer phàryagée. Dans chacun d'ext, le docteur Jacobi resto persendê que ce traitement a précipite le deinogement fattal en bâtant de moment où le ceuré detient lissuffisant.

Deux autrès enfants furent inis sous une tente où ou finisait arriver des 'appears de térébenthine. Le température authiante l'était inaintenue à 70 degrés Fahrenheit (21 degrés centigrades). On leur donia un treutleme de grain de muriate de proposition de la proposition de la confidencia del la confidencia de la confidencia del la confidencia de la confidencia de la confidencia de la confidencia del la confidencia del la confidencia del la

La pilocarpine n'ent d'action directe ni sur l'un ni sur l'autre

cas, l'un des deux petits malades s'amenda, et chez l'autre on dut suspendre la pilocarpine vu la rapidité et la dépressibilité du pouls. En somme, si la pilocarpine, par son action sinlagogue, peut rendre quelques services en facilitant la macération et le rejet des fausses membranes, son action débilitante du cœur exige une attention soutenue et demande à être combattue par les stimulants dans tous les eas et d'une facon permanente. On est souvont l'orcé de renoncer à cette méthode.

Pour ce qui est des fumigations do vapeur d'eau, si elles se moutrent utiles par leurs propriétés émolfientes et jusqu'à un certain point résolutives des dépôts pseudo-membraneux, il ne fant pas perdro de vue que ees vapeurs aqueuses agissent aussi sur les muqueuses restées saines, et que ees modifications des muqueuses favorisent la pénétration du poison diphthérique, quelle que soit d'ailleurs sa nature. Ces effets, dans la diplithérie du larynx, n'ont nas toniours été favorables, et l'anteur dit qu'il a cu souvent le plaisir de voir la cyanose diminuer chez certains petits malades qu'on retirait de la tente à l'umigation pour les exposer purement et simplement au grand air, D'où il faut conclure que l'air pur vant encore mieux pour les jeunes enfants atteints d'une sténose laryngée que l'air chargé de vapeurs d'ean. En royanche, ces fumigations sont très bénéficiables aux bronchites dites fibrineuses (pseudo-membraneuses) et, dans un certain nombre de cas, l'auteur a bien des raisons de croire que c'est à la nersistance de leur action qu'a été due la guérison.

Dans un de ces eas de bronchite grave, on enferma le jeune enfant dans une salle de bains n'avant qu'nne seule fenêtre. L'eau chaude coulait dans la baignoire nuit et jour en répandant dans l'atmosphère d'épaisses vapeurs qui pénétraient les vêtements

des assistants.

Le résultat fut des plus favorables, l'enfant guérit. Un second petit malade, que le docteur Jacobi fit profiter de son expérience à ect égard, guént également.

Ainsi tantôt les fumigations seront benéficiables, tantôt nuisibles; leur obiet est non seulement d'amollir les fausses membranes, mais encore d'augmenter la sécrétion de la muqueuse et

d'aider celle-ci à s'en débarrasser. Or ceci ne saurait être obtenu qu'autant que la muqueuse sous-jacente est saine, qu'il existe dans son épaisseur un nombre suffisant de follicules muerpares recouverts d'un épithélium eylindrique ou vibratile, ee qui est réalisé pour le pharynx, mais non pour les tonsilles, pour une petite partie de la surface du larynx, sur toute la longueur de la trachée et du réseau des bronches, mais non pour les cordes vocales. Mais quand la structure des parties est telle que l'épithélium est stratifié ou qu'il est inclus dans l'épaisseur de la néomembrane, on ne doit guère compter sur l'effet des fumigations des vapeurs aqueuses,

Ainsi, la localisation des lésions dues au processus diphthérique permet jusqu'à un certain point de déterminer si les fumigations sont indiquées ou, non, Dans tous les, cas, di, est absolument necessure que con esot jamais aux depens de la proportion d'air pur que le petit malade soit sommis à ces formigations. La fumigation dans une atmosphére surchauffee, fimitée et pauvre en ovygène, est aussi unisible qu'elle pent, tire utile dans des conditions opposées. Dans tous les cas, l'effet macérant de la vapeur d'ent sur la ranqueuse est plus ou moins marqué.

A propos de l'emploi des mercurianx l'auteur fait d'abord un long et très substantiel exposé de l'historique de la question. Le nombre et l'autorité des témoignages qu'il rassemble en faveur de cette méthode donnent lieu de s'étonner de l'abandon dans lequel elle est tombée. Cette longue citation constitue l'une des parties les plus intéressantes de cet intéressant mémoire. Nous ne ponyons la reproduire ici. Les grands noms de la médecine française y figurent none une bonne part. Puis vieunent trois observations très détaillées, trop détaillées pour être résumées. La première est relative à un enfant de trois, ans et huit mois, qui, après quelques courts prodromes, présenta tous les sigues, d'un cronp des plus graves, L'administration précoce du biculorure de mercure ou de l'hydrargyrum cum creta uni à de toutes. etites doses d'un opiace pour faire supporter le médicament par l'estamac, amena des le deuxieme jour un amendement des galement pares, moderes, et i on peut esperei les conformalquive

Suffishment paracterise, ringl-quatry, hours, après les premers prodromes, la malodie fut attaquée, immediatement par des doses un peu fortes d'hydrargre, et, des le quatrieno jong, le madicament fut supprime.

On doung un peu de bromure alraim pour souteur l'action, du cœur; puis la médication fut surfout tonique. Du 28 mars, jour, du, début, au 6 avril, la température, rectale, se maintius entre 1914, 190 d'egres, l'alrembet

2 genins (12 centigranmech) and a leithermore pendo-pinetry. Dans le deuvième cas, il a sent d'un forne luie, nseudo-pinetry, branense chez une enfant de six mois. Après une foule d'incidents pathologiques, la gréerison, fait, obtenue à l'aide, du sublimé comme tenteueunt, ruprujult, et de une infination, auxiliaire des comme tenteueunt, ruprujult, et de une infination auxiliaire des comme tenteueunt, ruprujult, et de une infination auxiliaire des comme tenteueunt, ruprujult, et de une infination auxiliaire des comme tenteueunt, ruprujult, et de une infination auxiliaire des comme tenteueunt, ruprujult, et de une infination auxiliaire des comme tenteueunt, ruprujult, et de une infination auxiliaire de la comme tenteueunt de la comme tente de la comme tent

plus varices.

Des le divième jour, l'enfant clait deglarce en pleine convalescence, et le gouvreure jour, on put l'enimener à la sampagne.

Dans le troisième cas, un enfant, agé de deux ans, guéril de, croun et de tronchite croppale après mants necuents et après avon subi la trachestopme.

arous apin in tracticulumes, some interest sections of conductions and conductions are some interest sections observations are some interest as proper, producing, soft dama, really as so proper, producing, soft dama, celled as secondaries, both services and a via un certain anomalies of the secondaries. Both services are some interest and accordance are secondaries and appears of the secondaries of the second

phálymáte diphthérique, guéris sans avoir besoin de recourir à la tracheolómic, grace un mercure, mais encorella moyenne des gérissois signés la tracheolomie, depuis trois ans, s'est, selon lui, ministrée plus elevés, qu'elle ine l'a été dans les dix années précidités, alors qu'il if employait pas le traitement hydrargyrique.

Sants voltoir generaliser, en se fondant sur les résultats qu'il a va produire à ettei misthod, le doiteur lacobi déclare que son ancien axiome, à savoir : que, sur un nombre donné de crouppeudo-membranierix, trais et authentiques, non trachetomises, la proportion des insuces avariat entre 90 et 95 pour 100, cettverité axiomatique, dit-il, se trouve desormais chranice dans ses fondations.

La préparation mercurielle peut varier; mais le sublimé à l'intérieur est préférable. Les doses doivent être un peu fortes des le début, de façon a mainer l'apidement l'organisme sous son influence, grace à des doses répetées.

La solution de sublime doit être étendue de 1 pour 3 000 ou 5000. Les enfants très jennes peuveuit, généralement, supporter une dose journailées de 3 écntigrammes de sublimé, et cela peudant plusieurs jours de suite.

Tal klifvation et la siomaitie ne sont que l'arcenner observées e fluraissent guérir vite. Les aécidents gastro-intestinants sont également rares, modérès, et l'on peut espèrer les conjurer pur l'addition des michigianess, des fraineurs, ou par l'adjonction au d'trattémier de toutes platies dosse d'opium: Si le mahade, ce-pendiant, mo jeut taire de sirtetions avec un oléant d'hydrargyré, ou combinér de toutes pétites dosse d'opium si le mahade, ce-pendiant, mo peut faire des frictions avec un oléant d'hydrargyré, ou combinér de toutes pétites dosse de sublimit. Al l'intérieur, avec ces frictions sur les monthlesse de la suparent soutene let mes de ces frictions sur les monthlesses de la sublimit de l'arcent de la company de la company

Insigna un certain point oil peut considerer que, grace an mercure, on possede un traitement préventif sur du croin, juisique la phipair des cas de croup sont conscentifs à une angane diphthérique, et, que le mercure, donné au début de cette angine préventi l'ativalissement secondaire du harting de la consignation préventif l'ativalissement secondaire du harting de la consignation de la

Voir, sur ce même sujet, le Bulletin de therapeutique des 15 et 30 juin 1881 fourd out le lace le consumeration de la lace le consumeration de lace le consumeration de la lace le consumeration de la

na desatement de tai genorepiete; par S. Gordon (the New-York Medical Johnson, 19 avril 1884). "The doctour Gordon they will be a conclusions, suprantes un traval aur une inschoole pecialist de trattenient de la poliorrinie." On peut terminent especialist de trattenient de la poliorrinie. On peut terminent especialist de la peut de la peut

pou de temps. Les douleurs caractéristiques de ce stade cesseront généralement dans l'espace de vingt-quatre heures.

Il sera souvent possible, en poussant l'injection avoc un peu, de force et en recommandant au malade de faire des efforts commes pour uriner, de faire pénétrer l'eau claudo jusque dans la vessie, et, par la miction, de la faire repasser une soconde fois sur les parties malades. Lorsquo l'urèthre postérieur ost intéressé, ou lorsquo, par suite d'irritation du eel, il existé de la dysurie, celle-ci sora soulagée immédiatement. Dans ces cas, suissi, l'eau employée doit têre très chande, Quand l'inflammation s'est d'abilité et que deux ou trois jours se sont écoules de moule de traitement, que chan se cas précitées, Music, même alors, l'assige externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats. l'assige externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats. L'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats. L'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats. L'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats, l'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats, l'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats, l'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats, l'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats, l'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats, l'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats, l'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats, l'assigne externe de l'eautris chande en lotions ou en bains locats de l'assigne et l'a

L'expérience de trois années autorise l'auteur à recommander ce plan traitement à l'attention de la profession.

Trattomeur de la dipatierie (the Medical Berowl, 29 mai 1881). — Au congrès de la Société médicale de Pensylvania, le dicteuir Kline, de Catawissi, dans un mémoire sur estle affection-considére la maladic cominé étant de nature debat de l'affection de la cominé étant de nature debat de l'affection de la cominé étant de la cominé de la ferite sur les maqueuses qui, par leur situation, so trouvair juistement les premières en contact uvec les partientes nuclves, aronts de la maladic, qui y sont attrées et firées par l'acte de la respiration avec l'air atmosphérique de les futient. Une fois 'implantées sur l'organe, elles vont au loin eréer l'infection d'économie tout entière. La contagion serait done séon dui lui voie de propagation la plus importante à l'exclusion de l'influence epidémique.

Daniel traitement, il acciorde une grande importance aux applications topiques, mais les caustiques dovret être absoluter rejetés. Comme topique, le docteur kline comple principalement sir fin un diagra à partiels égales de glyrérine et de chlourent de for appliqués à l'aide d'un pinceau ou oucore la glycérine phélnique.

Si le patient est d'âge à se gargariser, lo gargarisme qu'on emploie est le suivant :

Acide lactique. 20 h 30 goultes. c.l. Ether recitifé. 45 granimes, c.l. 45 granimes, c.l. 40 granimes,

hl'acido lactique possède, comme chaque, sait, un offot dissolvant sur les fausses membranes. Les inhalations de vapours d'eau chaude sont des plus bénéficiables, et même, dit l'auteur, on ne sauruit se dispenser d'y avoir recours. Il fait verser dans des vases de l'eau bouillanto sur des cônes de houblon, on ajoute à l'eau environ 20 à 30 gouttes d'acide phénique liquide par litre d'eau employé. Le malade aspire ces vapours pendant dix ou . quiuze minutes, et, dans les cas graves, on répète les sénnces d'inhalations toutes les demi-heures.

On peut substituer aux vapeurs d'infusion de houblou la vapeur d'eau résultant de l'extinction extemporance de fragments: de chaux vive.

Comme traitoment interne, l'auteur recommande une potion : où l'on fera entrer le chlorure de fer ou bien le guinine, le chlorate de potasse ou le permanganate de potasse. Les liqueurs alcooliques sont utiles par leurs propriétés stimulantes et toniques et par l'obstacle qu'elles apportent à la généralisation de l'infection de tout l'organisme. On doit y recourir de honne heure et les continuer pendant toute la durée de la maladie.

Des préparations médicamenteuses explosibles (the Medical Record, 24 mai 4884). - A ce même congrès américain, le docteur Traill Green, d'Easton, a fait sous le titre de Un plaidoyer en faveur de la chimie médicale, une communication aussi originale dans certaines de ses parties qu'instructive dans son ensemble. Une expérience et une observation de plusieurs années ont convaince l'auteur que les médecius américains, etdes meilleurs, ont décidement une connaissance très incomplète de la chimie et que certains pharmaciens mêmes en ont des notions par trop insuffisantes. S'il en était autrement, on aurait évité de prescrire des mélanges explosibles, comme cela a eu lieu en maintes circonstances.

C'est ainsi par exemple, qu'on a prescrit quelquefois une mixture de cette nature en unissant le chlorate de potasse, la gly-

Le chlorate de potasse, uni au cachou, forme une poudre deu; tifrice qu'on a quelquefois prescrite. Or, pour peu que l'on frotte un peu fort en nettoyant les dents avoc cette mixture, il parait, qu'elle fera explosion.

Un médecin consultant a dermerement ordonné à une femme.

les pilules suivantes : ... de me que no behig l' applique rel

Oxyde d'argent...... 48 grammes. . . 96 ptd Pour 24 pilules argentées.

La femme les ayant placées dans son corsage en attendant d'en faire usage, elles firent bientôt explosion.

Un pharmaeien avant mis de l'acide nitrique dans un flacon qu'il supposait propre, le flacon éclata hientôt avec un hruit formidable on découvrit alors qu'il était resté au fond du flacon vant sur les fau-sarrègue de elle du plycérine - un sol sur fund Il paraff qu'en Anérique on a heaseoup recommandé le permanganate de poláses dans l'annénorrhes. Le docteur fijeen engage ceux des mèdecins qui croiraient devoir le preserire, à ne pas employer d'excipient susceptible, comme la girècime par exemple, de s'oxyder énergiquement. Le tale on le kaoin seront sans dianger et parfaitment appropriés pour cet usage, crisis, à partiel de la comme del comme de la comme de la comme de la comme

La dyspuée et son traitement par le quebrache aspidospierma (He-Hierapoutie Giratter; juni (1884): — Depuis des traïtiux de M. Henri Huchard, sur le quebrache, il n'y a eu quo de rarres communications suri-cet agent Hierapeulie, reisbientiorie di delors de l'aiseand des moyens panels. Le doctour Mariatsi y Laviton; de l'hòpital Princess de Madrid, donne les résultais de son experience personnelle de l'emple du quebracho dans h'dysphée! C'est l'analyse très complée de cermémoire-par la Phémpieute Giactter que inous allous reproducing de le celebra

L'auteur divise les causes de la dyspnée en trois groupes. Dans le preinler sout comprises toutes les affections aigues ou chroniques du pounion ou de la plèvre, qui diminuent l'aréa des phés nombnes de l'homatoso; des fésions valvulaires du creur et les altérations des gros vaisseaux par la congestion; pulmonnire un'elles déterminent produisent les mêmes resultats : Au deukiome groupe appartiement toutes les lésions abdominales, hypertron phies d'organes, etc., qui génent les mouvementsiduidmphragmez Dans le troisième groupe se planent l'asthque essentiel et la dysnée hystérique. Après avoir essaye tous les reinèdes renominant des contre la dyspuée, l'auteur proclame la supériorité dunquebracho. Le résultat des experiences entreprises par l'auteur et par sent de ses confrères de Princess Honital ont donné les rédonné le meranisme par lequel il agit, il y a heu sinaviur statitic Absorption rapide ; le aucheacho s'y montrera utile; S' L'administration du quebracho aux datral uditariuille!

10 Stystinie verwinzi :-- (tien diobservable pardes doses moderreas (borrdeur) de in tête), eduladidgie, observité pde daving et tendance au vertige pur les doses fortes, cho sel such nolizofil. Amazei respiratoire et circulatoire, .-- Diminution du nom-

hrei ilde ipulsations eil des ineuruments/respiratoires Augmentatione-trice des contractions-barbinquest trailleque I. oder an informatione-trice des contractions-barbinquest trailleque I. oder an information des superiores de la contraction des contractions de contraction de contractions de contractions de contractions de contractions de contractions de contractions de contraction de contractions de contractions de contractions de contractions de contraction de contrac

Organes urinaires. — Sensation de brûlure dans l'uréthre pendant l'émission des urines qui semblent rougeatres.

Au point de vue purement thérapeutique, l'auteur considère le quebracho comme le prototre des antidyspuéiques. Les méilleurs résultats out été obtenus dans les dyspuées relevant des lésions cardiaques on polmonaires. Le quebracho peut être administré sous forme de siron, de ténture ou d'extrait, à des doses variant de 50 centigrammes à 4 grammes pour l'extrait et la teintore. Voici la formule : Teinture on extrait de quebracho...... 2 3/4 grammes..... no no. Ban property representative vista = 150 of £ source construction of the last state of the last En quatre doses, à deux heures d'intervalle.

L'auteur rapporte quarante-deux observations de dyspnées diverses par leur origine, traitées par le quebracho blanc, et i.a drupper et son traitement par le Ouchraismir julatos

1º Le quehracho blane est un médicament dont le premier effet consiste en une diminution du nombre des mouvements

respiratoires et des hattements cardinques ; a apparatue

2º Son action paraît porter specialement sur le conn, dont it tonific et régularise les contractions soit directement, soit par l'intermédiaire du système herveux quo ma marrage nos al stat 1 3º Cetto action est évidente, comme il ressort des observations précitées, et elle se fait sentir immédiatement après l'adminis-

tration du quebracho; mange de al che accura sol servite motor. I At Nous nouvons considerer celui-ci comme le seul agent dont

les propriétés antidyspepsiques essentielles soient manifestes, il

combat cut état de dyspnée sans l'action auxiliaire d'ancun autre identifiers by grow on seems on a congestion; tenuncibem nie Il est nécessuire d'étendro les recherches sur no plus grand nombre de cas, avant de juger des effets sur les dyspuecs per-

place d organes, etc., our general les monteuer asllaithases casanor 6 Il est passible que le quebracho produise des ellets dans les despnées résultant d'inflammations aignés des organes thon

des contre la desonée. l'auteur proclame la supérioritizaunisme to 78 Pour less dyspuées résultant de lésions abdominales d'and fluence du quebracho m'est pas effcore démontrée, mais, étant donné le mécanisme par lequel il agit, il y a lieu de ponser, que Absorption rapide . le quebracho s'y montrera utile; 8º L'administration du quebracho aux doses ci-dessus itidi-

quees: n'esti signalee par aucunt effet; regrettable, et elle peut être longtemps continuée, sans que l'on ait à craindre aucune altération dans les autres organes on aneun désordre dans les Inguesed at you glown et correlations. - Dimisnoitsnot sertum

- Penzolt et Simon y Nieto, qui ont étudié, en Espagne le que bracho, l'appellent la digitale des poumons. Ils croient que le médicament agit à la fois sur les centres-neuveux qui président aux mouvements respiratoires et sur l'appareil d'innervation du Organ arin mes, - Sensation de brûlure dans l'urrusor

pendant l'emission des urines aut semblent rougeatres. Au point de vue parement thérapentique, l'anteur considère le queliracho comane le nost des datalyspréiques. Les meilleurs résultats ont et- obtenus dans les dyspnées relevant des lésions cardiaques ou pulmonaires. Le québrache peut être administre sons forme de strop, de teinture on d'extrait, à des doses variant de 50 centigrammes à 4 grammes pour l'extrait et la teinture. Voici la formule :

BIBLIOGRAPHIE

Traité des déviations utérines, par le dosteur 8.-S. Schultzu, professeur de gyuécologie à Iéna, tradult de l'allemand par le docteur F.-J. Heaunort, professeur de clinique obstétricale à Nancy. In-8°, 487 pages, Doin.

Les graécologues français seront préfonifiqueir récognifisants ai pressur liercque tour la nouvelle iradaction dont il vient de doit pressur liercque tour la course de la littérature médiade, car lie pourront puiser, dans le Traite des décinations différies du professeur Schultz, bleu des apéquis nouveaux et espaislement, pratiques sur cetta question si embrouillée et relatine des dépistions utérines.

Déterminer exactement la situation normale de l'utienu, tel a ût in premier objectif de l'auteur alternand. Nous romaiscops tous la figure obseique de tous nos traités d'anatomis, l'utiers perpendiculaire au vagin, cilifiqué à pou prés suivant l'aux du d'étreit supérieur; telle est l'ûtée avec laquelle uous avons été médicalement élevé sur la situation de l'utiens. Mée alternant saisce et qui mons fait croires à un fata pathologique, quand, par exemple, nous pouvoss atteindre le coips de l'utiens avec la partie cul-de-ac autérieur. L'utiens sived u pas prenudicialites au vagin, mais ill est couché sur lui à l'état normal, soit en pure sutéreccion chez la multi-pare. L'utières sived u pas équitant à l'autieversion chez la multi-pare. L'utières sived u souveil pristif. Seis fin diffe qu'état de l'utiens de la coure d'action de la multi-pare. L'utières rived un couveil pristif. Seis fin diffe qu'état de la me autérevoir de diagnostie s au overti pristif. Seis fin diffe qu'état de la coure d'action de la coure de la cour

Co point d'automic succiones de la companya de la companya de la patriorigate particular para patrioriga para patrioria para patrioria para patrioria para patrioria para para de definatione, la inside benaron el avec ration surveu point, c'est que, pour la pulgar des dériations, l'a un d'egré physiologique et un patrioria para particular de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del com

Nous, ne pouvous maljenezgusmient, pas, neityre lluciteur dans Europie dan differentee deviations. L'abraja tout succente, peu nous sommes chiligiteur faire ter, per saus "rapput des riombreuses et al telleres figures dont to l'irre est partente, ne serval que de faible utilité, ant peteur.

La question des persaires, l'effect des médecules nou spécialistes qu' de nacqueux gracelogites tains, et considérablement simplifigh per fection, car it fluite présique à d'étax formes tripliques le nombre larciaculainté des mouldes invertigles par les autiques de tous les pays.

Nous ne dirous rien de la traduction elle-même, le nom du professeur l'hergoit est suffisamment comm du public scientifique français pour noits dispenser tel, de toute appréciation : ce qui est la mellieure garantie de la valeur de l'ouvrage.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur le tannate de cannabine. - Ce produit s'emplole de plas en plus, en Alleungue, comme soporifique. Il pent être d'un grand secours pour le médecin qui désire changer de médicament, surtout annès des malades gardant le lit pendant un temps prolongé, li n'exerce aneune action unisible surtout dans les fonctions intestinales. Son prix est peu élevé. De plus, il ne renferme aucon des antres produits toxignes que l'on a tronvés dans le chanvre indien, notanment la tétanocamabine, (Bandelshericht von Gehe und Co., Dresde, septembre 1883, et Pharm, Zeitschrift für Russland, XXII, 1883,

Traitement des mleères enlleux, par les seurifications radiées. — La thèse de M. le docteur Chaussat a pour objet de faire comaître un nouvean procédé inventé et mis ou usage par M. Vidid, à Saint-Louis, pour le traite-

ment des nicères callenx. Voici la description du prarédé : L'inflammalion locale avant été préalablement calmée, s'il y a lieu, ar l'a plication de calaplasmes, M. Vidal pratique des incisions avec son searificateur (lame minee, étroile, de 2 ceptimètres et demi de longueur sur 2 millimètres de largenr, terminée par une pointe triangulaire à deux franchants se réunissant sous un angle de 55 degres), qu'il tient comme une plume à écrire et sans raideur. Chaque 'incision doit être faite perpendi-culairement à la surface de la peau et non obliquement, pour éviter de couper les travées confonctives. Toutes les Incisions sont paral-

Tottes tes incisions sont paraleles, laussi rapprochèes, que possible, tes, unes des autres, et sont croisces par d'autres incisions obliques formant des hachtres de telle borte que les bords sont ditactres que lous 45 para quadrillees n'empièten pas ou très peu sur les parpièten pas ou très peu sur les parties utefrée, mais s'étendent dans le parties saince de 2 à 2 equimètre suivant le degré d'Induration et d'évation de hords. Elles me l'évation de hords. Elles me La perte de sang consentive est peu considérable. Le mélliour gest bémostalique à empliyer est un bémostalique à empliyer est un plujée péudiant deux ou trois heures et qu'on remplace cansulle pir des cataphennes pendant quaranti-mit localement la poudre de gapelque l'autre de l'autre de passe-curlonale de fer.

Si la gaèrison n'est pas tonjours très rapide, l'amédioration obteane par es procèdé est tonjours remarquable et ne se produirait assurément pas par les autres modes de traitement dans le même espace de lemps. (Thèse de Paris, mars 1883.)

Onyxis diathésiques, Onyxis congenital et héréditaire. Traitement. - Les onyxis diathésiques que M. le docteur Brochard decrit dans sa these sout d'origine on serofuleuse ou syphilitique. Quant à l'onyxis conge-nital et héréditaire, l'anteur en rapporte deax cas observes tous deux dans le service de M. Lallier à l'hôpital, Saint-Louis et offrant cette particularité curieuse qu'ils affectent deux frères dont le pere a porte nendant toute sa vie une alteration semblable des ongles. Les deux sujets ont en, dans leur jenne age, des manifestations scroluleuses, mais on 'ne trouve chez aueun d'eux d'autécédents syphilitiques ou congenitany ou acquis. Ces deux cas sont intéressants en ce que cette variété d'ouvxis n'aurait 'élé. d'après l'auteur, décrite unlle part insqu'ici.

Quoi qu'iten soit de ces diverses origines d'une même affection, le traliement à employer est le même et donne d'excollents résultats. Ce traliement cousiste dans l'amploi de l'iodojorme très, finement puicrisé, ne mercure ne paraissant pas avoir d'action efficace même dans les cas syphilitiques.

L'ongle est au préalable ramolfi à l'aide de cataplasmes, et la plaie nettoyée avec soin et épongée. On applique alors l'iodoforme en poudre très ténue en le faisant pénétrer aussi exactement que possible, dans les anfractnosités de la plaie Si ces anfractuosités étaient trop prononcees, on ponrrait, au lieu de poudre, se servir d'une solution d'iodoforme dans l'éther sulfurique au vinglième, solution qu'on pul-vériserait avec l'appareil de Richardson; mais ce procedé est moins actif.

ont en tort, d'après M. le doctem Martin, d'appliquer, dans cette

affection, to meme traitement auxcas simples et nux cas comulianes. Les suppurations slimples, c'està-dire sans modification profoude des tissus mons du conduit, du tympan, de lu caisse lorsqu'elles n'affectent pas les diathésiques et qu'elles ne sont pas lices à un étal morbide des organes, guérissent très rapidement par de simples injections on instillutions dean fiede

Les suppurations qui alfectent des diathésiques et qui paraîtraient devoir guérir très vite durent presque toujours très longtemps grace à la diathèse. Dans ce cas il survient rapidement des granulations dans le tiers postéro-supérieur de la portion ossense, an niveau du cadre osseux on sur la membrane da tympan, ou encore sar la muqueuse de la caisse et assez fréquemment des myxomes et des fibrômes.

. Ces granulations on oes masses polypeuses doivent être enlevées pour réduire à l'état simple un cas compliqué. Le docteur Miot, à sa Scient Palondames.

Scient Palondames.

Scient Palondames.

Scient Scien

serofuleux, l'aodoforme, en poudre et non desinfecte.

Parmioles astringents, les sousacetate de pionib et l'ainn en solution, associés on non au chloral. sont les meilleurs que l'an pairse

employer. "Le traltement general et le traitement regulatif dolvent fire considérès comme des moyens adjuvants dans tong les cas et curatifs dans quelques uns. (Dr. Martin, These de Paris, avril 1883.)

property and the lot of the signature of the

et un peu astringenté-comme enquiere ent roy lines slight segurance tons dans le truitiment ses plans et de la puerge de INDEX BIBLIOGRAPHIQUE of all office.

TRAVAUX A CONSULTER. PETIDAL 1 - 201 SECTE II

Lithotripsie. Sur les progrès de cette opération (le professeur G. Car-di, lo Sperimentale, 1884 1884 19, 13). radi, lo Sperimentale, 1884, 180 1, p. 5).

Du jequirity dans ses rapports avec la toxicologie et la médecine legale (A. Severi, ibid., p. 36) page and durillibed below the era, a la ciara chi cassimi dalla dita a ca

n i see VARIETES hoibin chart en in a

NÉCTOLOGIE. — M. DANGE, interne des hápitaux. — Le docteur RÉPELIN de Blois). — Le docteur Ballanger (de Nimes). — Le docteur Thomas,

L'administrateur-gérant, O.DOIN.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Considérations générales sur le traitement antivirulent de la phthisie:

Par le professeur Germain Sée.

Médecia de l'Hôtel-Dieu, membre de l'Académie de médecine (1).

Une seule idée domine aujourd'hui la médecine et surtout la thérapeutique; e'est l'action ou l'influence du règne parasitaire sur l'organisme humain, c'est la conception des moyens médicamenteux destinés à s'opposer à la vie ou à la reproduction des microphytes morbigenes. Mais deja les dissidences se dessinent et s'accentuent; tandis que les niédecins se demandent; proclament, même ce vulgaire adage : A quoi cela sert-il ? et se contentent du vieux dogme du contage, tandis qu'ils peusent prévenir le mai sans pouvoir combattre ce contage (parce qu'on ne peut pas, en effet, traiter ni guerir une abstraction philosophique), tandis qu'encore la découverte du bacille leur semble tout au plus bonne pour l'aire reconnaître ou affirmer le diagnostic; fandis qu'en un mot la doctrine serait inutile, que les applications resteraient steriles pour la medecine interne, nous voyons dans le camp opposé les partisans les plus convaincus de la doctrine microphytaire s'avancen rapidement, peut-être même témérairement vers la recherche de la nécrobiose du bacille, encouragés qu'ils sont par les exemples merveilleux qu'on cite en chirurgie et en obstétrique, par les effets saisissants qu'on a obtenus dans le traitement des plaies et de la puerpéralité. On nous jette la pierre la lindus autres mededins, parce que nous n'ayons pas été heureux jusqu'ici ; væ victis! mais nous ne serons pas victimes jusqu'au bout, et la voie nouvelle dans laquelle la climique peut et doit entrer resolument ne restera pas stériles: nous ne sommes pas effrayés par les faux pas de la première heure ; en effet, les difficultés sont bien autrement considérables que dans la science chirurgicale et obstétricale, où le médicament nécrophytique trouve le parasite pour ainsi dire sous la main. Le parasite médical, au lieu de rester à la surface, comme Necrotocus - M. Daleta interac des hopdans. Le donzen timent

⁽¹⁾ Extrait d'un travait sur la phithisie hacitaire d'un via parattre éliée Adrien Délahaye ort hacrosniegh rétainaba d

sur une plaie, a pénétré profondément dans les tissus, dans la muqueuss bronchique, dans le poumon, dans tous les éléments histologiques; vous ne l'atteindere pas par des fumigations in même avec les injections intrapulmonaires, d'ailleurs dangereuses, de substances antiviruelates; l'ennemi est dans la place, et non à la porte d'entrée; il faut le prendre à revers, et pour cela impréguer l'organe malade par le médicament sans faire courir de danger à l'organisme. Il faut que le médicament, s'il ne peut pas arriver au hacille, le frappe indirectement dans sex conditions viales, dans ses moyens d'existence; c'est là le secret et l'explication de certaines actions médicamenteuses utiles, c'est là la source des indications curatives.

Indications générales du traitement. — Les indications générales du traitement sont de divers ordres :

 Empècher les parasites de vivre ou de se multiplier, on de franchir les limites du cantonnement pulmonaire; en d'autres termes; eurayer la fructification et la diffusion des microphytes à l'aide des moyens antiparasitaires.

II. Gomme les microphytes existent déjà en nombre plus ou moins considérable noisque nous sommes appelés à traiter le malade, il ne suffira pas de preserire un antimierobique, un la-sard, quelle que soit sa puissance antiseptique. Il faut que ce agent destructeur du parasite soit reconstituant de l'individu; il faut que ce qui fait du mal à ces êtres nefastes fasse du bien à notre organisme; en d'autres termes, l'antivirulent doit être un moven troubique.

III. Si l'agent antivirulent, que nous pouvons appeler nécrophytique, ne jouit pas de propriétés trophiques, il doit du moins pouvoir agir sur les organes respiratoires, c'est-à-dire sur leurs éléments constituants ou sur leurs fonctions; en un mot, il faut qu'il soit en même temps un modificature de la muqueuse ou de l'innervation, broncho-pulmonaire, c'est-à-dire un médicament respiratoire.

ÎV. Tout traitement qui n'arrive pas à modifier la nutrition générale ou les fonctions locales du poumon ne peut constituer qu'une ressource imparfaite, mais dont l'utilité ne saurait toutelois être contestée; nous trouvous, eu eflet, dans les aliments médieamenteux de puissants auxiliaires thérapeutiques.

Nous trouvous encore des effets favorables sur les organes respiratoires, dans certains médicaments qui modifient la texture et les sécrétions des bronches, soit par voie indirecte, soit par les atmosphères artificielles.

Tout le reste ne s'adresse qu'anx symptômes de la phthisie commune et aux diverses formes de la phthisie. Commençons par les antiparasitaires on necrophytiques.

Des visioieumes som les sents moyens d'altrindre les parasites dans l'origanisme visant; leurs effets ne deciennent manifestes, c'est-à-lire délétères pour les microbes, qu'à des dosse assez dévées, surfout comparativement à celles qui sont nécessaires pour se préserver; en d'autres termes, la dose des antivirulents, on ce que j'appellerai les airerophytiques, depasse celle de désinfectants uni sont destinés à purilier l'air.

On peut essayer leur più-sauce antivindente on desinfectante or operate since si pui incentione de cellure victibles, ainsi des houilloins gelatineur on d'extraits de viande, on du sérenm, dépouillés par le cliauffaçe, par la ouate on par une fermeture hermétique de lout agent infectieux, vulgaire. Kort calente combien de jours il faut aux diverses substances à l'essai pour annihiler les hautéries du chathon.

Bucholk enlière les parasites et détermine la quantité de désinfectaint nécessaire pour empécher leur développement.

Miquel dresse in tableau des substances antiséptiques, d'après la quantité graduellement croissante, qui est nécessaire pour s'opposér à la putréfaction d'un litre de bouillon neutralisé.

Malgré la divergence de ces procédés, ces divers expérimentateurs sont larrivés à pou près aux mêmes résultats. Voici l'emmération des substances qui sont applicables à l'homme.

4. Sets de mercure, subliné, bimilire. — Les sels de merture, surtout le sublimé et le bioluire, ont une incontestable supériorité. Voch dit qu'une sublitud es inblimé au trois centmilième suffit poir ture les hactèries en un joir. Buelholz parle d'un vingt-millième pour empecher la publiation des parasites. Biqu'el sissignicus l'achdorure la does de 5 centigrammes par litre pour empecher la patrefaction. Il y à plus : dans ses recentes expériences, il réconnisti un biodure de increme une action encore plus puissante, puisque 28 milligrammes suffisent pour atteindre ce but'il és qu'il et divit pas suprendre, car l'action de ce set comprend celle de deux plus puissants nécrophytiques, le mercure et l'idole. 4 bis. Du sublimé en injections sous-cutanées, comme moyen nécrophytique. — l'illier traita ainsi quarante-quatre unlades; dix-ment malades, purent supporter quarante, injections do. 4 à 5 décigrammes de sublimé, cinq-succombérent; chen.deux, pas de modifications; chez doure, il y ent me amélioration; ils'agissait de phthisiques au début; l'état général, qui était passable, dévint suitsfaisant, et les râles irésonnants diminuérent.

L'examen des bacilles de Peypeterration, présentait un, grandnitiveit ; or, elne anoun nadode, ils, un disparment et ne anhimatneme aucune diminution, conqui, du reste, pia pas d'importanco, parce que le mombre des crachats en a metune valeur promestique, en separation nomen un inches que disparent est per dependent de la companya de la companya de la con-

En général, de mercuro détermina da la salivation, do la diarrhée, de l'autémie, de la prostation ; char ceux aqui suppostèrent le remédej-l'amendement, des symptômest pi ent-aucune durée.

C'est donc, su résumé, un médicament à effacer ale la classe des remédes nécrophytiques daps le traitement du la phthisiot; - Du suddimé en visjections divectes slags le pouvou, rra-L'est encore Hiller qui sessaya toris fion les injections, parendriguag retusse à la docse de de-contigenmes, au solution y chec, taris imparendrique.

lades, on l'ut obligé de supprimente traitement, inn amounted Remarques, ()a esti surpris, de, l'insugers, des morcuriaux dans le traitement de la pirthisiquen présence des prepreilleux résultats obtenus par la chientgie et l'obstetrique, et récennaent en oculistique dans le traitement, préventif et affectif de l'oplithalmie des nouveau-ués. Ou connaîtesurtout les services rendus par Tarnier : depuis deux aus, il a substitué à l'acide phénique l'emploi du sublime an deux-millième, qui n'a présenté jusqu'ici d'autres inconvénients que de produire des irritations de la neau; il a sauvé niusi des milliers de l'emmes du danger de la puerpéralité. En chirargie, la même pratique tend à s'introduire ; et si l'on a signale des accidents toxiques, c'est sans doute par suite de la dose excessive et de l'absorption énorme qui se fait à la surface de la plaie. Pourquoi la medecine interne ne répssit-elle pas à acclimater cette méthole si préciouse ailleurs, comme elle, n'a pas encore profité de certains antiseptiques éprouvés ? de la company de 2. Eau oxygénée, permanganate de potasse. - Je ne parle pas de l'eau oxygénée, qui est cependant très antiseptique

(P. Bert), ni du permanganate de potasse qui agit à un deux-

milliene (Jalan de la Croix); ils ne sont pas pratienbles jusqu'iei. Nons signalerons l'iode, l'arsenie, les acides aromatiques, les alcools, les térébeuthines; l'ovygène et l'ozone, qui méritent d'être pris en considération, parce qu'ils remplissent plusieurs des conditions indiquées:

- 3. Iode, jodo/jorne, iodurė;.— Un chapitre spécial est réservé aux iodiques; ee sont de véritables néerophytiques qu'il est d'ailleurs facile de manie; 23 à 60 centigrammés d'iodoforme suffisiant, d'après Miquel, pour dépurer 4 ditre de houillon bac. briffre, tands qu'il fant 440 grammes d'ouvre de potassimon.
- "4: "Arsenie, neide arsénieux arsénies." L'acide arsénieux et les arsénites présentent un pouvoir antiseptique bien moindre que l'iode ét l'odofornie; if anut de 6 h 9 grammes de ces substances pour ugir efficacement | mais leur utilité dans le traitement de l'a phithisié n'en est pas moins incontestable et tient à d'autres eirconstances.
- 5. Acides aroniutiques; Les acides aromatiques, l'acide salicylique élles salletates agissent plus faiblement per l'iode; leurs sels sont noins acifs que les ácides eux-miens. Parmi ces composses àromatiques; nous cileronis: l'acide salicylique; qui agit à
 19,40 (d'après Miquel, il faut 40-fois plus de salicylique; qui agit à
 19,40 (d'après Miquel, il faut 40-fois plus de salicylique; qui orier à l'agit ammes pour 1 d'oul; le demande de
 tonde; qui est efficace à un deux-millième; d'après Buchhoiz;
 l'acide phénique, qui net commencé son action qu'à de dosc de
 3-29 suré l'irced boirfion de venture. Le premeble.
- 197: Ozobey térébenthole, refosote! 12 (L'ozone a'est pas plus faélité manife que l'esti-oxygéntogh-natif son efficacité est certaine. On a atribité à l'attribue à l'attribue thine et à lu éréosote des actions ahtipulvides un'inison de l'ozone qu'elles continuement.
- "The high-the of itertournes no visquipulquis sur les divers microphyles: Le Des substances chimiques qui rervent de nourriture i une septement et en chimiques qui rervent de nourriture i une solution d'urstantist dispolasse fait vegéteil une espoce a devient un postor pour un prassite d'un que der supérieur. Dans les solutions de quinine an vingtième se développent des colonies de nitrobes êt d'emoississers (undis que des solutions plus

faibles suffisent pour désinfecter les liquides contenant d'autres microbes.

Une question se pose à re sujet: les espèces morbigours sont-elles fixes on peuvent-elles se combiner et créer des variétés? Certainement, des mahadies nouvelles ont surgi, et d'autresse sont éteintes; les pestes du moyen âge ont dispara; la diphthérie, ha héver récurrente sont de date récente; mais, en realité; est le lamille funeste des microbes date de loin et reste à peu près immuable et immutable; ce sont de vraies espèces qui se reproduisent indéfiniment par le culture, dont la morphologie peut se rupprecher, mais dont l'action morbigène vitale diffère totalquient. C'est pourquoi tout antiseptique ne jouit pas de propriété métro-phytique spécifique.

Des wholeauxers zéconvarroptes synauts. — Des que le hacillo le découvert, on se mit à le poursuivre directement à l'aide de substances volatiles réputées antiparasitaires, que l'on expédiati sur le lotus minoris resistentire. Voyous d'abord, les projeties d'attaque.

Les médicaments peuvent être à l'état de particules solidos, ânl'état liquide, on sons forme de vapencion de gaz, and de de de l'état liquide.

1. Les autatunces soilies, lorsqu'elles sont solubles, se comportent, dans les organes respiratoires; comme les liquides, en se dissolvant dans le mucus laryugo-bronchique; lorsqu'elles sont insolubles, elles sont en partie expectories et en partiefices dans les epithébiums brombo-arhéadires, on sait, en effet, que les subistances purévulentes, conno le charbon (Hranhe), ou les métaux (Cenhor), ou hien encoès des produitiavégétaux income le còton, ou hien entit les poussières animales connue lar laine, pélétrout profondément dans les épithébiums dés alycoles, of dans le tissa interstitiel des poussières animales connue lar laine pélétrout profondément dans les épithébiums dés alycoles, of dans le tissa interstitiel des pounons, dans les la mphatajones, essifiermes, et de la familie partient plus populnominire, où elles formente, des lésions gravais; des inflaminations, et troniques, essifiermes, ulcératives; alistolumente analogues à celles de la suborculose; c'est ce qui ressort des recherches de Léwel Breixima, (Diristison, Lewin, Hirt, Villaret, deceivement dans l'es public amage de

Il est bien difficite d'intraduire les toris pulv'enleutscinsolubles dans les voice respiratoires; c'est tout au plus si l'on pourrait se servir de l'iode métallique, parmi les médicaments-anti-su bacillaires. La plupart du tenips, ils s'acrétent avant d'arriver au lieu de destination, c'est-é-drire à l'extrémité supérieure des bronches; il faut, en tous les cas, qu'ils soient entraînés par un courant d'air.

II. Inhalations de vopeurs. — Divers agents anti-infectieux ont été essayés sous la forme d'inhalation par Francuste, en collaboration avec Koch et Galfky. L'expérience a porté sur les médicaments qui, in vitro, s'opposent au développement ultérieur des cultures de bacille et, par conséquent, à la multiplication ainsi qu'an fonctionnement des parasites.

On a choisi naturellement ceux qui peuvent se méler à l'air sous forme de vapeurs, c'heinêtre dans un appareil respiratoire, dans lequel le malade puise l'air médicamenteux. Cet appareil consistait en une hoite en fer-blanc, facile à aérer et tapissée d'une couche de papier recouvert par le médicament. Les malades respiraient ainsi jusqu'à onze ou douze beures par jour.

Choix des vapeurs. — On a essayé sur vingt-sept malades les vapeurs de uuercure, l'acide phéuique, sans obtenir le moindre effet. La crésoute elle-même fut inefficace sous cette forme, tandis qu'elle présente des avantages réels sous la forme de médicament interne.

III. Inhalations de médicaments gaziformes. — D'autres procidés ont été emplorés par llitter, entre autres l'inhalation de gaz ou de rapeurs très finement divisés; sous une forme plus grossière, il ne pénêtre point de vapeur dans le parenchyne pulmonaire; la nuqueuse du pharynx, du larynx, de la trachée et des grosses bronches les arrête au passage ou les expulse par la toux. Or il n'y a que peu de gaz antiseptiques susceptibles d'être inhalés sans danger; le chlore, le brone, l'acide sulfureux, l'hydrogène sulfuré, irritent la muqueuse respiratoire ou deviennent toxiques, s'ils ne sont pas méles à une grando quantité d'air, et dans ce dernier eas leur action sur les bacilles est impossible; c'est tout au plus s'ils atticulorat les paroxà des cavernes.

Résultats théropeutiques. — Hiller employa isolément ou successivement sur le même malade: 1° le sublimé, 2° l'iodoforme, 3° le hrome, 4° l'alcool éthyfique, 5° le méthyfalcool, 6° le gaz hydrogène sulfuré, 7° l'acide arsénieux, 8° l'acide borique, 9° le salicytale de soude. Les effets firent absolument nuis, On ne réussit ai à enrayer le processus tuberculeux ni à faire disparaltre les bacilles des crachats; les essais avaient été pratiqués sur quatre-vingt-un malades de la Clinique de Leydon.

IV. Respiration de gaz naturels, absorption par les vaisseaux

pulmonuires. — Les gax proprement dits s'introduisint sans aucune préparation, comme l'air, dans les voies respiratoires; ils y sont absorbés, et cette absorption se falt; moins par la mitqueus respiratoire que par l'emmènes reseau-capillaire qui-contre les poumons. L'ovygène pur on actif, l'azoté, l'acide carbonique le Phydrogène-sulfarir printenent decliente par la respiration; tous étodierons surfact l'ovygène et l'Indivondes sulfariré [16].

when a second service is a product of the second service in the second service of the second service second secon

I. Le dévoiement cholérique à tés surtout réalife partieures de partieures de présente de principal de la commentant de principal de la commentant de la commen

Lorsque les selles éet les romisgangins qui en est et juris de Lorsque les selles éet les romisgangins qui excé et juris det proposition de la susceptibilité digestire, je me, suis trouvé tres, ben du vin de colombe édulcoré avec le siron, d'écorés d'oranges, une de colombe édulcoré avec le siron, d'écorés d'oranges, sui de colombe édulcoré avec le siron, d'écorés d'oranges, sui de colombe édulcoré avec le siron, d'écorés d'oranges, sui de colombe édulcoré avec le siron, d'écorés d'oranges, sui se le siron, d'écorés d'oranges, sui de colombe édulcoré avec le siron, d'écorés d'oranges, sui se sui se siron, d'écorés d'oranges, sui se sui se

Les vonssements nous on la part le rules souvent avantagenles vonssements nous on la part le rules souvent avantagensement contactus par une cullerce à la poblement surreuse jaune, une sequent se financiament superin passo foi fine.

⁽¹⁾ Nous records de M, le docteur Cauco, medesin en chef de la marine à Toulon, la note el-jointe que nous nous empressons de publier va l'Importance des indications foutraiss par notre l'emperance des indications foutraiss par notre l'emportance des indications four de l'emportance de l'emportan

immédiatement suivie d'un petit fragment de glace (tous les quarts d'heure).

Selles et vomissements ont été parfois combattus avec succès par les potions an sous-nitrate de hismuth additionnées on non de préparations opiacées.

Lorsque les spasmes digestifs étaient très marqués, l'addition à l'éther et à l'opium de la teinture de castoréum nous a rendu grand service.

II. Le choléra moyen, dans sa première période, a été traité par les mêmes moyens pour ce qui eoncern les évacuations, mais nous, deyons ajouter que nous avons de plus essayé d'arrêter les selles aves des lavements de vin chaud additionnés de quelques gouttes de laudanum; que ces lavements nous ont souvent donné d'excellents résultats; que nous les avons même souvent expérimentés avec succès comme stimulants, à des périodes plus avancées.

chargées d'acide carbonique et glacées, Si elles u out pas toujours soulagé les malades, elles ont été le plus souvent prises aves geand, plaisir annique et a compredent a caracteristic et appréciation, portées part, l'eau chargée d'oxygène par le docteur, Diapatini-Beaumett advait u ones porteç à employer ca., moyen, , qui, ... thépriquement, parlant, paraissait rationnel ontre, les, selles, qui le s, youissements, Maltheureussement, nous n'avons pas retiré de cet agent les résultats que la théorie faisait prévoir : sauf deux, ess, les selles et les vomissements i n'ont pas

prévoir : sauf deux eas, les selles el les vonissements n'ont pas été arretés, lièné que chez certains malades ce inoyen jut les été amployé, d'une manière exclusive pendant i me, denir-jurnée. Ajoutons, que l'eau chargée d'oxygène est d'une fadeur extrême, mais, en Paditionnant de sun, de siroy, de chairtrense, et en lu glaçant, elle restera une boisson qui sera prise faeilement et qui pourrai être un adjuvant utile.

Les crimipres ont été combattues surtout par les frictions

Les crimières ont été combattues surtout par les frictions sebnes avec une flancille, jur des frictions avec l'alcoid camphre, le faume opodédoch, l'essence de térébenthine, le élibordorme. J'ai fait éesser jiresque immédiatement les crampes du diaphrague et l'angoisse égigastique, par une injection de eliborhydrate de morphine faite au creux de l'estomae. Dans ces dermiers jours, J'ai obtenu ejeoore de meilleurs résultats avec une injection renfermant un demi-centigramme de éliborhydrate de

morphine pour un quart de miligramme d'atropine. Les crampes des membres, des mollets en particulier, losqu'elles résistinent aux moyens indiqués, cédaient aux injections d'éther faites au niveau des points contracturés. Je o fai pas eu reacours aux plaques métaliques. Du reste, sout dans les premiers cas, les crampes n'ont été ni intenses ni persistantes, sauf les crampes si terribles du diaphragues.

Lorsque l'algidific est arrivée, nous avons employé les injections d'éther, avec des avantages peu marqués; de plus, une série de moyens dont je vais parler à propos du cholera grave (potions aumoniacales, thé punché, chartreuse, inhalations d'oxygiene, et la companyation de la companyation de

III. Cholèra grave. - Il est très important d'établir qu'il se présente sons deux formes : 1º la forme asphyzique, dite encore algide, en raison da froid glacial que fait éprouver le contact du corps du mulade, dans laquelle il présente l'aspect evanosé de l'individu attoint d'asphyxie carbonique : 2º la forme non asphyzique, dans laquelle le malade a le facies blème, le pourtour des ongles à peine bleuâtre, mais conserve une certaine chalcur, avec un pouls petit, mais perceptible jusqu'au dernier moment ; c'est elle qui a emporté nos trois derniers malades, celle qui a tué le boucher L ..., que son entourage, abusé par la chaleur persistante, frictionnait avec énergie, alors qu'il n'était plus qu'un cadavre. Cette forme a souvent dérouté les pronostics heureux portés par des médecins cependant expérimentés : elle est presque toujours insidieuse, so terminant par la réaction typhoide, lorsque le malade échappe à la période de concentration. Cette forme a été en vain comhattue par les divers movens stimulants dont je vais parler à propos du choléra asphyvique; elle n'a pas même été amélioréo un instant nar les inhalations d'oxygèno qui, dans cette forme, me paraissent contre-indiquées, 5 las mere a mentre entre le ponte entre

Choléra asplayacique. — Le plus souvent, nous n'avions plus; lorsque les malades nous arrivaient froids et epanosés, à nous précocuper des évacuations, qui avaient, le plus fréquenment, cessé complètement; ce qu'il fallait, é déuit réchaniffer le malade, raviver la température, faire battre le cœur. Les injections d'éther paraissaient bien indiquées, nous les avons employées largement, faisant souvent une injection par heure, mais, je dois le dire, saus résultats beu marqués, sauf dans les conditions détà indi-

quées de crampes des membres, Dans quelques cas, ces injections répátées u'out parat avoir un effet anesthésique semblable à celui que les expériences récentes des physiologistes ont réalisé chez les animaux et déterminé un état comateux que certes nons ne recherchions pas, mais cette action est loin de s'être montrée dans la plupart des cas, et si uons n'avons put altribuer à ces injections la gaérison d'aucun de nos maldaes, nous pour-vons affirmer que, dans quelques cas, elles ont prolongé leur vie plus de viniet-quatre heures.

Je serai plus sévère pour les injections de chlorhydrate de morphine. L'opium, en effet, dans les précédentes épidémics, si loué dans le dévoiement cholérique et le choléra léger, avait paru contre-indiqué dans le cholèra asplyxique, par la somuolence, l'état comateux dans lesquels sont plongés les malades; mais en présence des travaux de M. Pécholier, de Montpellier, de M. Huchard, de Paris, constatant l'action excitante, au moins sur le système circulatoire, du sue de pavot et de son principal alcaloïde, la morphine, nous avons pensé qu'une expérimentation nouvelle était légitime et que peut-être, avec l'opium, nons pourrious ranimer les monvements du cœur et provoquer ce mouvement d'expansion périphérique que la médecine poursuit à cette nériode du cholera. Malheureusement, nous avons nu constater non seulement l'inanité, mais encore l'action nuisible de ces préparations (sauf les conditions déjà signalées de crampas diaphragmatiques, etc.) employées en injections bypodermiques sons la forme de chlorhydrate de morphine. L'état asphyxique m'a toujours paru s'accentuer, le pouls faiblir lorsqu'il était encore sensible, la température s'abaisser, l'état comateux s'aggraver; lorsque la réaction commençait, elle a été retardée ou empêchée.

En présence des manvais résultats donnés par l'opium, j'ai pensé à l'emploi d'une substance qu'on considère à tort ou à raison comme son antigoniste, à la defladone, me rappelant les bons résultats obteunes par Besprez avec le vésicatoire épigastrique pansé, wece l'extriuit de cette substance. Jai, de préfecte, employé Alekabite; j'air done fait desi injections de sulfate d'utropine; d'elebord de desce d'un denni-milligramme, puis de t milligramme, dossequir à pus sié répétée, en général, plus de quatre ou cinq fois dans les ripage-quitre heures. J'in constaté d'ahord que le sulfate d'diroppie in jugetée au creux épigastrique a été de la constant de la const

manifestement absorbé, ce qu'indiquait une large dilatation de la pupille. J'ajpite, de plus, que sous l'illucence de ces injections, dix minutes après, le cœur baltait avec plus de fréquence et même d'energie, que le pouls devenat plus sensible, la température s'elèvait (dans un cas, 2 d'egrès au plasess de la température constatée avant l'injection), que, en résuné, rest injections ont part, manifestement favoriers la rivaction, du reste, elles que de de comployées seules, nous continuions en nême temps les divers agents stimulants, le thé punche, la chartreuse glacce, les potions avec felher, avec l'acestate d'aumoniaque;

egraphismes, mars it fruit bier, nottor terrson les industrons de cet a, cut. co. , si mais pre de la openita de la contraction de la cont

Qualitatique a mandata em tras a un sezg, a mild i a der atentado. Qualquefos même nous nous concletions de mettre dans a demi-tasse de boisson stimulante ou autre folierée par le malade un altre partie de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del comp les injections d'éther, les boissons glaces, l'eau chargée d'oxyles injections, d'ether, les hosseons gineces, l'eau enargee a varième, la singlission, les frictions durantes mine de l'authorité de la finalisation, surfout sous-clavenhaire, qui nous à raume, au moins pour quelques heures, de véritables agonisants. Mais nous avois surfout employ de la companie en 1823, aquel nous avois song des le début de l'andémie, et dont aquel nous avois song de le debut de l'andémie, et dont nous avois song de la debut de l'andémie, et dont nous avois song de la debut de l'andémie, et dont nous avois song de la debut de l'andémie, et dont nous avois song de la debut de l'andémie, et dont nous avois song les debut de l'andémie, et dont nous solumit les relations de l'andémie, et dont nous solumit les eliments de l'andémie, et dont nous solumit les eliments de l'andémie, et dont nous solumit les eliments de l'andémie, et dont l'ance l'ancementation sur une large étable : je vous parler des simples dans lesquels cet agent est compruné à plusieurs atmosimples dans lesquels cel agent est comprimé à plusseur atino; les spheres, et qui permet de la rour une tres grande quantilé sous un pel yolune. Le ray pel habitat dire naissi que nous exposition de la respectación de la Coules in deministrative in rouse are used a continue regime in the continue of the continue o l'influence de l'oxygène ainsi administré, six malades que nous considerious comme desesperes ont ete veritablement ressuscites; le pouls, qui avait disparu, est devenu d'abord sensible, puis s'est developpe, la temperature peripherique s'est élèvée d'une mamere manifeste, la peau a perdu sa cyanose et s'est colorée en rose. Dans quelques cas, la réaction est devenue assez énergique pour qu'on songeat à la modérér. Je n'ai pas toujours été aussi heureax; souvent, la réaction n'a été qu'éphémère et a été en vain podrsuivie. Je crois cependant que les inhalations d'oxygene sont appelces à rendre de serieux services dans le traitement du cholera, où il n'y a souvent à faire que la triste thérapeutique des symptômes; mais il faut bien caractériser les indications de cet agent, car și les inhalations ont réussi dans le choléra asphyxique, elles m'ont paru absolument inutiles dans le choléra grave, dans lequel il n'y a ni evanose ni refroidissement; dans lequel le malade reste pale et blème, avec une certaine chaleur périphérique, Sur nos dix derniers malades très graves, les six cas de cholera asphyxiques ont gueri, et je repete que l'oxygene me parait worr co. In plus grande part dans cette guerrson; les choleras

Quant à la reaction typhode, elle a été combattile par le sullate de quinne, les préparations de quinne, de valériane, les

affusions froides, les revulsifs, sinapismes, etc.

Nous arous "Appel et asses heureux, pusseum sur sixualization and particular and

Sur la médication éthérée-opiacée dans la variole;

Par le docteur Tenneson, Médecin de l'hôpital Saint-Antoine.

Dix-huit varioleux out 6té soumis, dans notre service, à la médication éthérée opiacée, de M. Ducastel (1); sept avaient une variole discrète; ils ont guéri sans suppuration et sans accidents; onze avaient une variole cohérente ou confluente. Nous domnous le résumé de ces ouze observations.

Sur cinq mulades nous avons essayé l'opium seul ou l'éther seul : le résultat a été aussi incomplet que le traitement.

Nous écartons les cas où le traitement a été commeucé trop tard, après le troisième jour de l'éruption.

Nous écartonségalement les varioles hémorrhagiques. La médication éthèrée opiacée a pour effet d'enrayer la suppuration variolique; or la variole hémorrhagique ne suppure pas; on pouvait done prévoir que le traitement serait inutile en pareil cas; c'est ce que l'expérience a confirmé, et a cat le 2824 cas; c'est ce que l'expérience a confirmé, et a cat le 2824 cas; c'est ce que l'expérience a confirmé, et a cat le 2824 cas; c'est ce que l'expérience a confirmé, et a cat le 2824 cas le cat le ca

Ons. I. — Marie M..., hôpital Tenon. Entrée le 46 décembre 4882, sortie le 22 janvier 4883.

Vingt-quatre aus. Vaccinée, non revaccinée, Invasion, trois jours. Eruption confluente. Traitement commencée le troisième jour de l'éruption.

Les déments éruptifs restent papuleux ; ailleurs, les pajules sont surmoutées d'une pustule miliaire promptement desséchée; 22 décembre, septième jour, pneumonie bolaire doublé. Souffle et râles créptalust dans les deux tiers postérieurs et inférieirs de la politrine. Expectoration caractéristique, Température main 3774, soir, 387-3, vériblé- avec plusieurs lhermonières. On cesse le traitement; 23 décembre, température; 30 décembre que de la priver Les signes physiques de la pneumonie persistent plusieurs jours. La malade sort guéries prostent plusieurs jours. La malade sort guéries.

Cette observation mériterait d'être commentée. N'ayant pas observé le moindre accident thoracique sur més autres maladés, je crois à une coïncidence.

Ons. II. — Géline L., hôpital Tenon. Rutrée le 4 janvier 1883, sortie le 27.

^{...(1)} Du Castel, Acad. de med. et Bull. de thên., 30 septembre 1882! —
Dreyfus-Brissac, Gaz. hebd., 11 acût 1882. — Du Gastely Gaz. hebd.,
12 septembre 1882. — Bucquet, Thèse de Paris, 1883.

Quatorze ans. Vaccinée, non revaccinée. Invasion, trois jours. Eruption cohérente. Traitement commencé an début du quatrième jour de l'éruption. Le sixième jour, les pustules sont sèches sur le front. Le huitième jour, tout est sec. On cesse le traitement.

Température : 39 degrés le cinquième jour, normale le onzième.

Ons. III. P..., hôpital Tenon. Entrée le 13 janvier 1883, morte

Trente-deux ans. Vaccinée, non revaccinée. Invasion, trois jours. Eruption cohérente de bon aspect.

Traitement commencé le troisième jour de l'éruption.

Le septieme jour, les pustules sont plates, mais non pas completement séches. Le neuvième jour, la malade est vivement impressionnée par

une scène violente entre des gens de service.

Le dixième jour, nous la trouvons affaissée et suspendons le trailement. Toniques, stimulants. L'adynamie se pronouce de plus en plus. La température ne dépasse pas 39 degrés. Mort le douzième jour.

Oss. IV. — Marie D..., hôpital Tenon. Entrée le 15 février 1882, sortie le 22 mars.

Trente ans. Vaccinée, non revaccinée. Invasion, trois jours. Eruption cohérente. Traitement commencé le troisième jour de l'éruption.

Le septième jour, l'éruption est restée papuleuse en beauconp de points ; ailleurs, pustules miliaires en voie de dessiccation. Le huitième jour, on supprime le traitement.

Température : 40 degrés au début, normale le donzième jour.

Ons. V. - Augustine L..., hôpital Tenou. Entrée le 18 février 1883, sortie le 4" avril.

Dix-huit ans. Vaccinée, revaccinée avec succès il y a six ans. luvasion, trois jours. Eruption cohérente. Traitement commencé le troisième jour de l'éruption.

Le huitième jour, tout est sec.

Température : 30°,2 au début, normale le nenvième jour.

Ons, VI. — Eugénie T..., hôpital Tenon. Entrée le 26 mars 1883, sortie le 16 avril.

Vingt-deux ans, Vaccinée, non revaccinée. Invasiou, trois jours. Eruption cohérente.

Traitement commencé le troisième jour de l'éruption,

Le neuvième jour tout est sec à la face.

Température, 37°, 2. On supprime le traitement.

La malade, enceinte de huit mois et demi, n'a pas eu de menaces d'accouchement prémature. A sa sortie, on entend les battements du cœur du fœtus. Obs. VII. — Euphrasie C..., hôpital Saint-Autoine, Entrée le 47 mai 1884, sortie le 19 juin.

Tente-deux ans. Invasion, deux jours. Eruption cohérente. Truitement commencé le deuxième jour de l'éruption. Température: 39 degrés. Le 21 mai, sixième jour, température, 37 degrés, pas de goullement. Les pustules sont miliaires et novi de dessiccation. Le 24, tout est sec. La pean de la face et des extrémités est couverte de crosses anaules.

Obs. VIII. — Félix C..., hopital Saint-Antoine. Entré le 28 mai 1884, sorti le 21 juin.

Vingt et un ans Vaeciné, non revaeciné. Invasion, einq jours. Eruption cohérente. Traitement commencé le troisième jour de l'éruption.

Le 31 mai, sixième jour, gonflement notable de la face et des extrémités, mais les pustules ne sont pas tuméfiées individuellement et sont déjà en voie de dessiccation.

Le 2 juin, huitième jour, température, 37 degrés, plus de gonflement. Tout est sec.

Ons. IX. — Emilie D..., hôpital Saint-Antoine. Entrée le 24 avril 1884, sortie le 26 juin.

Trente-trois ans. Vaccinée, non revaccinée. Invasion, trois jours. Eruption cohérente. Traitement commencé le deuxième jour de l'éruption.

Le 29, pas de gonflement, dessiecation, plus de fièvre.

Le 3 mai, début d'une péritonite partielle (fièvre, vomissements, douleurs, puis tumeur sus-pelvienne). Intolécance prolongée pour tous les aliments.

La malade sort guérie, mangeant bien, mais encore faible et anémique.

OBS. X. — Elise L..., hôpital Saint-Antoine. Entrée le 1° juin 1884, sortie le 27 juin.

Vingt-deux ans. Vaccinée, non revaccinée. Invasion, trois jours. Eruption cohérente. Traitement commencé le deuxième jour de l'éruption.

Elle avorte complètement sur la face, incomplètement sur les membres.

Ons. XI. — Jeanne T..., hôpital Saint-Antoine. Entrée le

Cinquante-huit ans. Vaceinée, non revaceinée, Invasion? Eruption cohérente. Début de l'éruption? Elle parall'étre au traisième journ quand on commence le traitement. À la facè; les déments éruptifs se développent sous forme de papules que surmontent des pustules miliaires. Parfout dessication rapide. La médication ethèree-opiacée, comme toutes les médications, agit donc plus ou moins vite, plus ou moins bien, survant le midividus. Daus les cas les plus favorables, les boutons (qu'on me piasso le mot) restent papuleux. Au sorimet des papules se développe une petité pustule miliaire qui seche en deux ou trois jours; la papule coutinue à progresser, saus Lumédaction périphérique et persiste plusieurs semaines après la chute de la fisère; les malades ont alors un facies tout spécial, éléphantinsique, qui les préoccupe beaucoupe mais disparait toujours. Je nai gamais observé ecte évolution papuleuss dans les varioles qui vavorent apolitainement ou, comme on dit, hars les papere bêdes.

Alles (d, autres, sujets, po. sur d'autres régions, pas de papules; la pustule s'élargit sans tuniétaction du dérmé, pins se nonstormé en famielle, cornée de couleur cate au fait plus ou moins foncée.

D'autres fois enfin, les régions ou l'équifion est abondante se thinéfient en misses minformément, les pastales donnent une petite coulte novelliégame, au hout de deux on trois jours, le gon-Rossent det tombément les croultes sont s'éthes! en métape d'autre de la company de la comp

La médication éthérée-opiacée comprend : notques de la 20. I

1° Une injection of their matinet source lands, non C of 5,00 of 90 or other matinet desirable higher hours of source of the other sources.

Johnsphale Petheroffeinhlum Weith d'ean, où milètel la bintenu de la seringue entière. La seringue de Pravaz a une capacité de 1 centimètre cube. La densité de l'éther official est de 07252-4504668. Les denvilléctions duotidennes représented donc 15.48 d'eller. Pour évitez les esthagre et, scheér, ava a l'annual de l'éther. Pour évitez les esthagre et, scheér, ava a l'annual de l'éther. Pour évitez les esthagre et l'antière rédoute ces injections profondes. Un opérateur étraèger à l'antière l'annual de l'entre de l'entre de l'entre de l'éther de l'éther de l'éther de l'éther veine, dans un nerf. Tout méderin peut rencontrer un lite nerteux intramusculaire. Les faits de ce genre ont même fournit à M Artiodan heimitable d'un finitéries aut fraill'all'entre les parisses, périphériques (1).

Advisori shiringaya por por portuguida de proposition de la proposition del la proposition de la proposition de la proposition del la proposition de la prop

TOME CVII. 2º LIV.

jamais produit ni eschare, ni abcès, ni induration prolongée (†). Ce résultat tient aux précautions antiseptiques minutieuses que l'ai fait observer.

Avant chaque injection, l'aiguille, était soigneusement lavée dans la solution phéniquée au vingtième, non essuyée après le lavage et surtout non trempée dans le pot d'huile ou de cérat à la surface duquel s'accumulent tous les microbes de la salle.

Au lieu de donner Popium en sirop, à dosse fractionnées, je l'ai administré en pilules, à doses massives : 40 centigrammes en nue seule fois, matine et soir. Je profere habituellement ne pas fractionner, ne pas émietter les médicaments sérieux; en rassemblant les doses, elles font halle.

Nos malados étaient alimentés avec du lait, des potages, du vin, quelquelois un peu d'eau-de-vic. C'est toujours aux dosse toniques, alimentaires, dosse variables suivant les individus, que nous prescrivous l'alcool. Nous croyous muisibles les doses élevées, autipprétiques; elles ahattent les forces bien plus que la fièvre.

Abstraction faite de quelques, détails qui ne touchent pass au fond de la médication éthérée-opiacée, nous l'avons donc appliquée en toute riqueur. Peut-être ceux qui en contestent l'utilité ne sont-ils pas placés dans les mêmes conditions. Pour juger d'un traitement quelconque dans une maladie, quelconque, il faut avoir observé la marche naturelle de cette maladie, Avant l'essai de la médication éthérée-opiacée, nous observions depuis deux ans, à l'hôpital Tenon (ne pouvant mieux faire pour mos june lades) la marche naturelle de la variole.

Les faits résumés dans celte note nous ont vivement frappé, Nous les publions malgré leur petit nombre, désireux de contrihuer à la vulgarisation de ce qui nous paralt être un progrès enthéraneutique.

Par quel mécanisme, la médication éthérée-opiacés de M. Ducastel agit-elle contre la supporation variolique? Notre distingué collègue a bien voulu nous faire part de ses idées sur ce, point. A lui de les publier, quand il le jugera convenable. D'ailleurs, pen, importe, ce mécanisme équant à présent : il faut établir less fails ayant de les interpréter, ayan, agues it selvenus este urant.

edites de la riente de la rient

De l'action résolutive du calomel à dose très réfractée dans le traitement de la pneumonie:

Par le docteur DROUX DE CHAPOIS,

Il y a une quinzaine d'années, je donnais des soins à une malade de Meudon, âgée de douze à quatorze ans et atteinte de fluxion de poitrine au poumon droit.

J'avais eu recours, dans le traitement de cette maladie, à une application de sangsues, à des potions kermétisées et à deux vésicatoires; mais, au hout de dix jours, il n'y avait pas même un commencement de résolution. J'étais d'autant plus étonne de cette résistance à la médication instituée qu'à cet âge les pueumonies se résolveut ordinairement avec la plus grande l'acilité.

Le pouls donnait encore 410 pulsations à la minute, et le bruit du souffle était tout anssi prononcé que les premiers jours. C'est pourquoi je prescrivis un nouveau vésicatoire et, plus tard, de la teinture d'iode sur la peau du côté malade.

Nous étions au dix-buitième jour de la maladie. La peau continuait à rester seche et brûlante, et la fièvre, ainsi que l'oppression et tous les autres signes de la fluxion de poitrine n'en persistaient pas moins qu'auparavant,

C'est alors qu'il me vint à la pensée d'essayer le calomel à dose très réfractée, c'est-à-dire à la dose de 2 milligrammes toutes les heures, pendant un ou deux jours.

Le leudemain, je retournai voir la malade. Elle avait pris vingtquatre petits paquets de calomel. Quelle ne fut pas ma surprise de trouver, à l'examen du pouls, une legère moiteur de la peau et 80 pulsations à la minute. Je m'aperçus également que la langue était beaucoup plus humide et que le bruit de souffle de la veille avait été remplacé par un râle sons-crépitant do retour. Tous ces signes ne pouvaient être plus rassurants, et la malade ne tarda nas à être complètement rétablie.

Quelques mois plus tard, j'étais appelé à traiter une autre pneumonie chez un homme de cinquante à cinquante-cinq ans. Aucun des remèdes classiques auxquels je m'étais adressé n'avait amené de détente dans l'état du malade, et nous étions au cinquième jour de la fluxion de poitrine. La peau était brûlante, la langue sèche, et la fièvre, ainsi que bruits fournis par l'auscultation tondaient manifestement à prendre une acuité de mau-

Je mo rappelai alors le succès rapide que m'avait donné le calomel à dose très réfractée; j'y eus recours de nouveau, ot j'en lis-prendre au malade 2 milligrammes toutes les heures.

Un mieux évident se produisit des le lendemain et s'annorq's per une moiteur énetreuse de la penu, 4 l'umidité de la langué et une diminution de la fièrre et de l'oppressioni. Je fis continuer encors le calonnel durant vinget-quarir heures et à le même dosse Il n'on fallui pas davantage pour produire une amélioration heurcoup plus prononcée encoré y de sorde-qu'après-quarante-luni heures de ce traitement, le furtii de souffle avait fuit place au râle sous-crépitant de retour, et hientôt les maladé-entrait en neline convalescence, les que de sur que le ma destruit de souffle meline convalescence, les que de sur que le ma de servicion par le malade entrait en partie de la consecución de la consecución de la consecución par la consecución de la consecución de la consecución par la consecución

Depuis cette époque, j'ai-plus de cent-cinquante fois employé le calomel à dose très réfractée dans la fluxion de la politirid, et je puis dire qu'il m'a rendu plus de services que les médicaments les plus prèués parenes livres classiqués aiment que que

Ainsi (ractionné) le protochlorure d'hydrargyre a l'avantage de n'être pas une arme à deux tranchauts, comme lesont malhaut-reusement plusieures des remieles administrés contre la pneumonie, tels que le tarire stihié à langue dose. Mais s'il ne produit ren de violent ui de désorchoné dans l'organisme, il n'en exerce pas moins une action résolutive des plus incontestables sur. l'hépatisation pulmouairement no aulq um amb abalam set usépi. Viçui l'Orden, des sphénomènes qui se sociedent n'à quei nrêts l'avantage de l

ne Aquet, Forure, dese phenomenes qui se succedent fri speui près invariablement chez un malade atteint de fluxion de poi trine et soumis à l'usage du calomel à dose très réfractéent ut his n'imp mAprès vingt-quatre ou plus de guarante-huit heures, que moi-

turi douce, et onthusise se produitism total l'étende de la peau; puis la langue et toute la bouche deviennent humides; l'oppression et da, chalenn diminionet. Quelquefois que estle liquide, a licu-après - les quince à wingt premières doses. Enfin, la, flavre baises, et. le. bruit de souffle est reimplacé par des salles sous-crépitants de retour, innesand so a sempera tous qui estipair la de meditine de une que je a lai pas la prétention, hien enteudqu.

sous-crépitants de releux, incasan so accorgan une un salui a Je medifia de dire que je una pas la prétentiou, hienentioud, de faire passer le calomel à dose très refractée comme les spécifiques de ja pueumonie, d'ultimirantent, même je commisso le traitement de cette maladio, par que des médications des publications magne dans cette maladio; par que des médications des publications magne dans cette maladio; par que des médications de la magne dans cette maladio; par que de me de la contraction de la magne dans cette maladio; par que de la mello de la magne dans cette maladio; par que de la magne dans cette maladio; par que la magne dans cette maladio; par que la magne de la mello de de sur ee point, quand, malgré l'emplei des médicaments classiques, les symptômes, au lieu de s'amender, tendent plutôt à s'aggraver, quand surjout la langue du malade cesse d'être humide et que la peau présente, au contact des doigts, une sensation de sécheresse et de chaleur mordieante, je n'hésite pas alors d'ordonner le calemel à dose très réfractée, et pour cela i'en fais mélanger un grain à une petite cuillerée à café de sucre en poudre. avec recommandation de remuer le tout durant quelques minutes, i do manière que le mélange seit bien exact. On fait ensuite vingt-cinq petits paquets, dont le malade prend un toutes les heures, jusqu'à ce qu'il se produise une véritable améliorawas a standard of the soulth again but absention On me demanderal peut-être pourquoi le calomel à doso très réfractée réussit mieux que le même médieament donné à dose purgative, ou mêmo d'après la méthode de Law. Je vais essayer d'expliquer la cause de cette différence; a contra de la companya de "Ouand on donne le calemélas à dose purgative, on en rétrécit pour ainsi dire le champ d'action, et la dérivation qu'il détermine s'exerce sur une mbins large surface. De plus, en concentrant son activité sur l'appareil digestif, il en augmente les sécrétions aux dépens de toutes les autres, et spécialement de celles dultégument externe, dont la régularité fondtionnelle est si importante dans, le cours d'une pneumonie. Entin, il suffit que la purgation livdraravrique amène plus de deux ou trois selles pour jeter les malades dans une plus ou moins grande prostration. D'autre parti de calomel, donné selon la méthode de Lawy agit trou souventh aussi icomme purgatili et il mest pas de médecin qui n'ait vu ches centains malades les selles très abondantes prodoites par ce mode d'administration : Dans ce casi il mérite, pour la pheumonie ilu moins, tous les preproches du calomel à haute peau; puis la langue et toute la bouche deviennent humedols, all Lorson on he donne, lau teontraire but 2 milligrammes de printochlorure toutes les heures cette noudre est beaucoun miens absorbee et va produire surlitout Porganisme les actions multiples qui sont propres à ce puissant agent thérapeutique, des spribpenetre dans de torrent de la circulation l'unidatique et de faire passer le calomel à dose très réfractée comme deuprisr of Quels sont tes organes dont da stimulation est directement traitement de cette mat femeles ubeneiterrestis frisquasis que seine inoffereditt d'aboid les glandes salivaires et tous les praticiens

l'ont observé mainte et mainte fois dans leur vie en donnant le médicament d'après la méthode de Law, C'est, en second lieu, le foie, dont la sécrétion bilieuse se trouve puissamment activée. Qui ne sait que le suc pancréatique se retrouve dans les selles du malade, quand il a pris du calomélas? Rappelons aussi que cette substance accroît notablement les sécrétions des glandes mucipares de l'intestin et de toutes les autres muqueuses. Si le protochlorure d'hydrargyre exerce que stimulation remarquable sur les glandes des muqueuses, il n'en agit pas moins sur les glandes sébacées de la peau. C'est sans doute à raison de l'électivité d'action du caloniel sur les glandes du tégument externe que ce médicament réussit dans certaines manifestations syphilitiques et dans un assez grand nombre de dermatoses. D'ailleurs, il est incontestable qu'à dose très réfraetée le calomel produit, un bout de vingt-quatre ou de quarante-huit heures, non point une aboudante sueur, comme le feraient les sudorifiques proprement dits, mais une moileur douce et onctueuse de la peau, et l'on sait par expérience combien cette moiteur rend favorable le pronostic d'une fluxion de poitrine. Plusieurs auteurs ont fait remarquer que la sécrétion rénale même est activée par le calomélas. Enflu, personne n'ignore que ce médicament exerce un pouvoir de vraie résorption ou de stimulation sur les glandes du cou, de l'aisselle, de l'aine, sur les ganglions mésentériques; en un mot, sur l'immense réseau du système lymphatique en géthe second of the second of the néral. Il est facile maintenant d'expliquer les heureux effets du proto-

Il est facile maintennit d'expliquer les heureux effets du profichlorure de inercure à dosstrès réfractée dans la fluxion de poitrine. Ils peuvent se résumer dans cet adage: Uhi stimulus, disfluxus, et si, comme on vient de le voir, le champ de stimulation du calomélas comprend à la fois les glandès sufficielses, le foie, le pancréas, les glandès mucipares du tube digestif et de la muqueusdes voies nériennes, les reins, les glandès schacées du tégument externé et le "cisée réseau du système lymphalique", on s'expliquera sans peine qu'une dérivation aussi éclaide décongestionne le poumon et provoque le plus souvent une résolution du tissu hépatisé.

J'ajouterai meme, en finissant, que le calomel ine paratt exercer une action résolutive beaucoup plus certaine dans la puedmonie que dans n'importe quelle philegimaie des séreuses, ret cepcindant la pupart des médecins n'hestient jus à combattre ces dernières inflammations à l'aide du protochlorure de mercure.

Telles sont les réflexions que je tenais à faire comaître sur l'emploi du calomel à dose très réfractée dans le traitement de la pneumonie. Je ne suis pas assez présomptuenx pour demander à mes honorables confrères de me croire sur parole; mais je prie seudement ceux d'entre eux qui, après avoir, dans les premiers jours d'une fluxion de poitrine, administré inntilement la médication de leux cloix, verraient la langue et la peau de leur imlade se dessécher, la fièrre, l'oppression et le bruit ûn souffle poetister, on, à plus forte mison, s'agraver au point de leur inspirer des craintes sérieuses pour l'issue de la maladie, je les prie, diseje, de tenter l'administration du calomélas à dose très réfractée, ainsi que je l'ai formulé plus haut, et le suis persuadé que, dans le plus grand nombre des cas, ils obtiendront les heureux résultats que j'ai oftenus moi-même.

Gine quelques malades le calomel, donné à h dose de 2 miljagrammes toutes les heures, détermine plusieurs selles liquides, dès le premier jour. En pareille circonstance, je ne fais prendre toutes les heures que la moitié d'un petit paquet, c'est-à-dire un milligramme.

J'ui vu quelquefois aussi le calomel, à dose très réfractée, déterminer de petites coliques intestinales sans qu'il y ail de selles liquides. Il ue semble que, daus ce cas, il couvient de donner au malade un pen de magnésie, que les anteurs out conseillée, pour déharmasser l'organisme du calomel, quand il en a été saturé dans un but théraneutique.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

time to ... broadus, the

Traitement des ulcères des membres inférieurs par le sparadrap au minimu;

Par le docteur Th. Goungav.

... Le nombre de moyens (hérapeutiques proposés contre l'ulgère des membres inférieurs, depuis les lemps les plus reculés jusqu'à nos, jours, est considérable, mais ce nombre même est une preuve de leur inefficacité, il ne me parait donc pas superflu de faire connaître un nouveau topique, avec preuves à l'appui de sa supériorité.

La méthode de Bayuton, vulgarisée en France par Boux el ph. Boyer el généralement adoptée aujourd'hui, est aussi celle qui a douné jusqu'ici les meilleurs résultats. Pout-être sont-ils dus-surtout à l'influence de la litharge qui entre dans la composition de l'emplatre diachylon. Mais on se' trouve l'équemiment en faice de cas qui déjà ont été traités pon seulement, par les jandéclets de sapardars simple on de Vigo, mais par Lous-les ougnents, toutes les pommades de la pharmacopée. Une faire alors?

C'est en face d'un vas pareil que j'imaginai un jour de faire saupondrer le vulgaire sparadrap avec du minium, dans le seul but d'en clanager l'aspect et la coulenr. J'avisi un malade devenu sceptique à l'endroit de tous les procédés, de toutes les priparations counus: je lui lis accepter sous cette nouvelle, forme les traitement par les handelettes de diachrion.

Mais, en lesant le pausement le quatrième jour, ma surprice égala celle du malade: l'aspect de l'ileère élait l'otalement changé; de viais hourgéonis charmus, roses et vigourrens, avaient, surgi de tous côtés et un liséré bleudtre sur les hords indiquait, un commencement de cicarisation. Ca l'était plus un uclebre, c'était une plaie teudant à la guérison. Jamais encore je u'avaisobsèrré de rissultat aussi rapide avec le pausement au diachylon simple ou de Vigo.

Ja renouxelai mon pausement, et au bout de trois semaines, sans un seul jour de repos, mon mabade étair complétement gaéri. La maladie datait de dix aus. Cétait un nicere xiriqueux de la jambe ganche large, comme la main.

Yoyant ce resultat inespero, je me promis bien d'experimenter de nouveau mon sparadrap au minium. L'occasion ne se fit pas attendre.

La 2 août 1883, je fus appelé auprès d'un homme de cinquante et un aus, M. Renoux, 43, faubourg Saint-Martin, portteur depuis douze aus, au membre inférieur gauche, de deutre, uberrey variqueux. Lon siegeait en dedans de geoud, alterne en arrière, immédialement au dessous du creux pophils. Irregote de la comparacte de la comparte de la contracte de firement circulater, lis uses riseauel entrein de 6 à 6 centimetres, de diamètre. Leur, autrece était couvarte du fongosities idafardoisle pus qu'il s'escrétaime était annieux et abnodant. Pen profunde ils repossiont sur d'énormes paquets variqueux, qui remontaient le long du trajet de la saphée interne. Tout autour, la peau diaît ronge et enflammée, animée et lisse, comme partheminée. Je jugeat à propos de calmer d'abord cette inflammation périphérique par des cataplasmes et le renos au lit.

Au hout de deux jours, je procédai au pansement par le sparardarq au minium, après avoir préalablement cantérisé les fongosités avec le nitrate d'argent. Les choses se passèreut comme dans le premier cas: l'ulcère se modifia rapidement et était complètement cicatrisé au hout de quatre senaines. Seulement je crits devoir faire garder le repos à la chambre pendant huit jours à cause de la complication inflammation.

La troisième observation est encore plus frappante;

Un homme de soixante-sept ans, M. Gillot, 17, rue des Petits-Carreaux, me fit demander sur la recommandation du précédent malade. Il était porteur de deux ulcères à la jambe droite : l'un, situé à la face interne, datait de vingt-huit aus ; l'autre, correspondant à la malléole externe, était apparu il y a quelques années seulement. Comme les précédents, cet homme avait essayé de tous les procédés comms, avait consulté les empiriques après les médecins, mais inutilement. L'ulcère situé à la face interne de la jambe en occupait tout le tiers inférieur, commençant au dessous de la malféole et s'étendant à 12 centimètres au-dessus : la largent était d'environ 5 centimètres. Les bords étaient rudes, calleux et donlonreux au toucher ; le fond creusé en évidoir, couvert d'une squie abondante. Mais ce qui frappait surtout l'attention, c'était l'état du tégument environnant : toute la moitié inférieure de la jambe était le siège d'une inflammation chronique, la peau, sensiblement épaissie, était ronge violace, douloureuse à la pression, et gardait longtemps l'empreinte du doigt. Le volume total de la jambe se trouvait. considérablement augmenté. La face dorsale du pied présentait en outre un œdéme mou très accentué.

L'autre uleère, de la largeur d'une pièce de 2 francs, répondait, directement à la malliole externe. A ce nivean, la pean et letissu cellulaire présentaient leur épaississement maximum, et larégion malléolaire offrait l'aspect d'un cône au sommet diaquel se trouvait l'uleieration. Pas de traces de varices sur la jambe.

Malgré ess conditions délavorables, après cantérisation préside au utile d'argent, le passement est appliqué, Moine aindélioration rapide que dans les deux cas précédents. Au font de quitze jours, l'utileration esternie est cientres, et, d'après la rémit quième sentaine, la guerison est également complète en déclaisé, de distribute qui ayant problemé de montande le réposé à la chambre jusque dans les derniers jours, j'en profitai poir batter la cientrisation, un bonds à reguerant de l'applique dans les derniers jours, j'en profitai poir batter la cientrisation, un bonds à reguerant est tradecte est luy est per la cientrisation.

Voici d'ailleurs comment j'applique mon pansement. La spardrap au minium (4) est découpé en bandelettes de 2 centimières de large sur une longueur qui dépasse seulement de 2 centimières les dimensions de l'ulérer en travers; ces bandolettes sont légèrement chaullées à la hampe à alcool pour faciliter l'adhésion, et je les entre-croise en santoir sur le milieu de l'ulération en allant de bas en haut et en les imbriquant à la façon des tuilles d'un toit. On arrive ainsi à construire une carapace solide, moulée sur l'ulérer, le débordant de 1 centimètre cuviron dans tous les sens, non susceptible de se plisser ni de se gondoler. C'est là, en effet, une condition indispensable pour le succès : de cette manière en soustrait l'ulérer à l'infloence pernécieuxe de l'air, et l'on obtient le contact intime de la matière emphasique avec la surface malade.

Contrairement aux prescriptions d'Undorrood et de Baynton, je ue fais pas décrire aux handelettes le tour de la jambe ; ces auteurs n'attribusient d'uilloence qu'à la seule compression et s'appliquaient à la faire exacte et uniforme par une sèrie de circulaires couvrant l'ulévée de bas en heut. Je crois, au contraire, que ces circulaires ne peuvent qu'être nuisibles en raison de la constriction qu'élles déterminent et de l'adème qui en est la partie malade àvec une forte couche d'outte, qui présente le double avantage d'exercer une comprésion douce et d'entre tenir une chaleur propre à hâter le travail de cicatrisation.

Co premier pausement est levé le quatrième jour; le deuxième pansement pent reider en place vix jours, les antres peuvent dêtre ensuite espacés de huit jours en shuit jours jusqu'à quérison. D'ailleurs, or ne peut rion formuler d'alisoln à cet égardi: le médein troiseren une indictation dans l'handedanes placement une moins grande de la suppuration. Celleci, très abondante d'abord, est presque tarie au troisième pausement et teste nulle pasqu'à la fin.

Cette détersion si prompte des ulcères, cette transformation rapide en plaie de bonne nature, je suis-loir de vouloir l'attribuel à l'action du minium seul ; hien qu'il ait, je n'en doute pas, come tel me description de conflictif, de come come pas de la conflictif de come come conflictif de conflictif de conflictif de conflictif de come conflictif de come conflictif de co

⁽¹⁾ Je formule ains: Pr. dyachtion simple, longueur de 30 Tehity metres, suppoudrez aree code fonge de plomb "Brahmes et theori porez St. As on the bill un turmannen nom a raboule iteration of)

l'influence prépondérante, je ne nie pas qu'il existe dans ma méthode différents facteurs concourant au même but, mais ce ne sont là que des adjuvants plns ou moins puissants, incapables de donner seuls un pareil résultat. Co sont:

- 4º La rareté relative du pansement;
- 2º La soustraction de l'ulcère au contact de l'air atmosphérique;
 - 3º L'absence de toute irritation ;
 - 4º La compression douce à l'aide de l'ouate;
 - 5º La chaleur uniforme due également à l'ouate;
 - 6º Le repos, quand on peut l'obtenir.

Gela nous amène à poser cette question : Faut-il faire garder le repos au malade ? Mon premier malade ne s'est pas du tout reposé, et il a guéri en trois semaines. Mon deusième malade, a gardé le repos à la chambre buit jours, puis il reprit ses occupations, et la guérieris or s'effectuu sans arrêt. Quant au troisième, j'ai dit dans quel fâcheux état se trouvait non senlement l'ulcère, mais toute la moitié inférieure de la jambe : le peu de vitalité est téguments me fit exiger le séjour à la chambre pendant cinq senaines. Au bout de ce temps, la guérison était complète : mais edit-elle été obtenue aussi rapidement si le malade etit marché? Certainement non. Il n'y a pas do précepte absolu à formuler, c'est encore au médecin à voir une indication dans les complications périphériques. Mais on peut dire tout au moins que le repos est toujours utile.

Je ne parfage pas à ce sujet les idées d'Underwood et de Baynton, qui jugeaient inutile de défendre la marche, taut, ils avaient confiance dans la simple compression. J'ai dit comment j'entondais la compression; pour le repos, je evois qu'il est un puissant adjuvant, quelquefois mème indispensable, et dont il fait toujours bon de profiter, quand on le peut. Il n'est pas nécessaire d'ailleurs d'exiger le séjour au lit; le repos à la clambre, la jambe allongée horizontalement sur une choise suffit dans presque tous les cas. D'un autro côté, il ne faut pas perdre de vue que si, par le repos, la cicatrice s'obtient plus rapidement, et le celle est de ce fait même moins soido et dups susceptible de se rompre dans les premiers jours. D'ailleurs, le médecin doit sur-oriller, encore quelque temps cette jeune, cicatrice et la protéger par une couche d'ouate et un bas élastique.

On pourrait objecter à mon pansement qu'il est un pansement

sale, à la fagun de ceux qui ont été rendus si célèbres par les discussions académiques; J'avou n'être guère (outle par cêtte objection, qui pourrait atteindre aussi lien le pansement classique de Baynton et les pansements ouales antiseptiques d'A. Guérin. Du moment qu'il donne de meilleurs résultats que les pausements soi-disant propres, il a droit à ma préférènce.

northedrig at a recome CORRESPONDANCE and add do not

be control of the con

a's reguladed, whose you from the after they do neithing about all M. Durardin-Brauners, secretains do it reduction in their all in formant the additional in this property all say included

La rupture des kystes de la fine convexe du fine dans les voice décliennes; sans dure fréquente; a tité expendiant a sesté souvent relatie : aussi ou trouve dans les statistiques de Preriches et de Darmine que, sur treune-neut kystes ouverts spoutanement dans la facianté. Internetique, 'unget-trois' commanqualeut a redelles hronches et le pomnoi et neil avec la plêtire, 'Mais dans la plurart de ces acil les malades soul emportes par les completations ou les suites de cette affection; et les guérisons quit pervent à la longie survenir, sout avec se interitent de tre-publishes; probables de la longie survenir, sout avec se interitent de tre-publishes; probables de la completation de la la longie survenir, sout avec se interitent de tre-publishes; probables de la completation de la la longie survenir, sout avec se interitent de tre-publishes; probables de la commanda de la commanda

"Cest a ce fire que je me permets de "rous communique" une boservation, que jui ce la bonne fortune cinque de recuellir; d'un kyste hydatque de la face convece du faie orier d'uns les vides acrements, et dont la terminaison a del rapidement hier friese.

M. M. ... atteinte, il y a quelques années, d'un kystellydatique ilu foic, à été, après deux ponctions faites par M. le professeur Verneuil en 1879, relativement, guérie de cette affection.

"Dans le contrain de 1883, appartiture de thait phoise tout d'abord pour l'un tout fortweis s'abbré qu'il l'argissant simplement d'un telluir de pleuresie sectional de developire dans la pleure droite du tout du pleur de pleuresie sectional de developire dans la pleure droite du tout du type de constante une monté apparent les propriets de la constante une diministifici ties granife du l'agnider, mais avec ta coexistence de diministifici ties granife du l'agnider, mais avec ta coexistence de l'amisent les vients de l'apparent les diministifici ties granife du l'agnider, mais avec tat coexistence de l'assistant de sugar s'action de l'apparent les differences de l'apparent les differences

Et comme il était résulté pour la jeune malade de cette pleurésie à rénétition une remarquable susceptibilité, une impressionnabilité facheuse aux influences atmosphériques, le séjour dans le Midi fut-il conseillé; mais elle ne put exécuter cette preserintion qu'en janvier 1884.

A cette époque, l'état général était mauvais par suite d'une anorexie complète (dyspepsie flatulente), d'un état saburral, d'une haleine forte et létide. Le ralentissement progressif des fouctions digestives, l'immobilité relative de la malade qui sortait peu, la gêne de la respiration et, par suite, de la circulation

avaient entraîné l'anémie et la déperdition des forces.

Du côté du foie cependant, in la percussion et à la palpation, on ne constatait ni hypertrophie ni voussure de l'organe, aucune sensation d'empâtement, encore moins de fluctuation ; la pression seule provouhait certaine douleur dans toute la région hénatique, surtout au niveau du lobe gauché; En un mot, l'ampliation de la poitrine du côté droit, avec saillie globuleuse, s'étendant à l'hyporhondre et à l'énigastre, symptôme du kyste, n'existait pas. Il n'y avait de plus ni hémorrhagie (Davaine), ni la douleur à l'épaule droite signalée par les auteurs, ni d'ictère. Cependant, la malade accusait une pesanteur hépatique qui rendait la marche et les elforts difficiles et douloureux.

Du colé de l'appareil respiratoire, à la percussion matit complète dans les deux tiers inférieurs du côté droit ; vibrations nulles. A l'auscultation, le murmure vésiculaire ne s'entendait pas sous l'aisselle et en avant et ne se percevait qu'en arrière en

bas le long de la gouttière, mais très doux et voilé.

Quelques frottements pleuraux disséminés, mais absence de souffle et d'égophonie. Si la matité, l'absence de vibration, l'apnée pouvaient faire adopter le diagnostic d'un épanchement léger. d'un autre côté, cependant, la ligne de matité supérieure présentait cetto particularité que n'ant pas les épanchements pleuraux, mais qui est dévolue aux kystes de la face convexe du foie : cette ligne formait, en effet, une courbe à concavité inférieure dont l'extrémité inférieure partait de la colonne vertébrale pour s'élever vers l'aisselle, cita attende succine de serie attende CTS1 no linon

An sommet droit une respiration skedique et à gauche, dans toute l'étendue, respiration supplémentaire. Eu même temps, la malade accusait une oppression continuelle et une douleur sourde sous le sein. Toux fréquente et sèche et pénible, identique à celle des pleurétiques, mais liumide aussi le matin et alors suivie d'une expectoration brouchitique, qui présentait une odenr felide, sui generas, comme l'halemete sonradionn sossuel

Eièvre lègère tous les soirs; érêthisme nerveux ayec in-

tonique et réparateur, divers symptômes facheux s'amendérent. Uno modification heureuse se produisit tout d'abord dans l'état général, par suite du retour de l'appétit et de l'amélioration des

voies digestives; les forces revinrent et s'acerurent. Le moral devint meilleur, et l'insomnie disparut. La toux, l'oppression s'atténuèrent d'une manière sensible; mais l'état local restait toujours le même.

De plus, l'attention était toujours portée sur deux phénomènes qui ne s'étaient nullement modifiés : la fétidité de l'ha-

leine et de l'expoetoration.

Cette fétidité étai-elle due à un travail phiegmasiquo de unuvaise nature qui se produissit dans la partie inférieure du poumon droit, travail que l'état général mauvais, la fièvre, les symptômes d'oppression, de toux el d'expectoration semblaient affirmer? Malheureusement, l'amas de fansses membranes, qui s'interpossient entre l'oreille et le poumon, cachait à l'observateur les bruits stéthescopiques qui auraient pu échaire le diagnostie. N'avions-nous pas lieu d'admettre la présence d'un kyste hydatique du poumon, siegeant dans le lobe inférieur et qui aurait été d'à une migration? Ce qui combattait eette opinion; c'était l'absence d'hémoptysies qui se produisent mondamment et frequemment dans les cas d'hydatdes du poumo, c'était aussi l'absence d'un symptômo signale par Trousseau, les dojets hippocratiques.

Ou bien cette fetidité ne devait-elle pas simplement son origine communication avec les voies respiratoires du kyste hydatique du fôte, qui, après avoir évolué à deux reprises différentes vers les parois abdominales, se manifestait actuellement à la facé convex du foie, siège de préférence des kystes; uffirme

Trousseau?

D'ailleurs, ce kyste pouvait être un kyste multiloculaire, ce qui est rare cependant, ou bien il pouvait être indépendant du pre-

mier, phénomène plus fréquent.

Quoi qu'il en fut, si le kyste communiquait avec l'arbre aérien, c'était par un pertuis qui donnait des lors à l'air expiré comme à l'expectoration cette fétidité remarquable. Il était certain, dans ce cas, que le kyste augmentant progressivement de volunie et remontant au-dessus de la face supérieure du foie, avait refoulé d'abord le diaphragme, puis le poumon qu'il avait déplacé et comme ratatine. Ces manœuvres n'avaient pu se produire sans provoquer une inflammation adhésive entre la paroi kystique et le diaphragme, entre le diaphragme et la plèvre, et enfin entre les deux feuillets de la plèvre et les bronches, Ainsi se trouvaient expliquées ces pleurésies secondaires, attribuées par la malade à des refroidissements, et qui n'étaient que des avantcoureurs de la propagation du kyste (Dieulafoy); ainsi se trouvaient expliquées l'oppression, la toux sèche et spasmodique, la matité. l'absence ou la diminution du murmure vésiculaire, et la douleur localisée à la région sous-mamelonnaire gauche (faits déjà relates dans la science, Dolhean, Cadet de Gassicourt, Leudet, Brichetean).

Telle était l'indécision du diagnostic, quand une modification

subite se produisit dans l'état de la malade et éclaira d'un jour nouveau cette question si obscure.

Min. avait depuis quelques jours inauguré un traitement thermal consistant en donctres chaudes sur les membres inferieurs et en eau minérale en hoisson, quand subitement les phérnomènes suivantas paparurent : fêvre à accès espeiraux d'abnèrpoulses, challen à 30 degrés, 40 degrés; éreblisme nerveux, étal. saburral, insonutie, complète. Oppression de plus en plus vive, orthopace avec meagres de sufficacion; toux posible, quinteuse et amprissante; douleurs dans tout le côté droit en avant et en arrière.

Cependant le résultat de Jauseultation et de la percussion était ut et ne douait aucus. rensegimente, notamment sur une poussée pleurétique purulente que j'arais lieu de craindre, Ou reptendait nulle part, ni soutile, ni égolhonie et, an piont de populion de la matité et, de la sonorité, pas de cher rotuquent de avivs, ni d'altération du limiter; de même ou pe perevait aucus sigue caverno-amphorique. Quelques frottements humides étaient seuls distincts.

Les médications autilitermiques et antipyrétiques, réulisives et calquates n'ameuaciat aucune éléctre, quand l'affection se juge elle-même par une série de vomiques abondantes et répétées, le liquide s'atal purulent; il ayail la même, odeur signafes précédemment et contenuit d'abord des conys étratagers gélatinitormes qui n'atient que des débris de membranes d'hydatides et plus tard des hydatides d'un assez gros volume. Pas de sang ni de bile, et jamis de matières afinentaires.

. Quatre jours après la production de ces accidents nouveaux, l'etat de la malade s'ancilora rapidement. D'abord reprèse de l'appétit, facilité des digestious. Cessation de la fièvre, des sueurs et retour du soumeit. Moral toujours excellent.

. Puis cessation des romiques faisant place à une expectoration assex abondant de liquide tonjours purulent et rendermant ensecue des membranes, mois progressivement sére-purulent et enformant ensemplement séreux. Diminution de la malité et réapparation du morraums visiculaires dans des points où l'on nel l'entendat pas auparant ir ales de refours. Les poumon opers, un mouvement de desenute et est en grande partie induré, il est rendu p. la respiration et est en grande partie induré, il est rendu p. la respiration les ributions sout revenues plus mileness, alle mismorraum progression de la respiration des representations sout revenues plus mileness, alle mismorraum des progressions de la respiration des representations sout revenues plus mileness, alle mismorraum des progressions de la respiration de la respira

"Un mois après, la mulade ne tousse plus, pexpectore plus; seq inspirations, sont plus profondes et plus, faciles, et les efforts, déterminent, aucune, doubeur. Elle, sent, elle-nieme; qu'il y acomme un puis sous, son, aisselle; de, plus, la, féditic de Vlus au a rispant, l'état général est admirable. Il amiliado moitre de Arrès de la resultat, raremant heuren, de cette, nouvelle pulution d'un kyste, dont il est permis aujourd'hujt, après, ces accidents problemiques, de proclament la terminasion détautives. Les remarques intéressantes de cette observation portent à notre avis :

A. Sur l'évacuation du kyste par les bronches, sans aucune complication de pyopneumothorax, et cela, grâce aux adhérences anciennes:

B. Sur l'absence de complications pulmonaires, qui se produisent fréquenment après l'irruption du pus dans l'arbre aérien;

C. Sur l'absence de bile dans le liquide vomi;

D. Sur la non-reproduction du pus par la membrane kystique, que l'état général mauvais de la malade semblait favoriser cenendant:

ependant;

B. Eufin sur le rôle passif de la médecine; en effet, nous inspirut de Trousseau, nous sommes rastés, non confrère le docteur Lemarchand et moi, simplement témoins de cette évolution leureuse, nous bornant à surveiller attentivement la mahade, à soutenir ses forces en preserviant la suralimentation, lequique, l'alcool, prêts à modèrer ou à combattre les accidents de toute nature, s'its s'étaient produits.

Nous avons simplement modifié, autant qu'il nous était possible, ce forer purulent au moven d'inhalations antiseptiques obtenues avec l'appareil de M. le docteur Haro, médecin en chef de l'hôpital d'Amélie-les-Bains; ces inhalations ont eu de plus pour but de rendre leur étasticité première aux vésicules pulmonaires et de déterminer la restitutio ad integrum du poumon atélectasié.

Dr GRANIER,

Médecin consultant à Amélie-les-Bains.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE

Sur les antiseptiques.

L'intérêt que l'on porte à la guestion des antiseptiques nous ait publier in extense l'important travait de M. le docteur Miguel, publié dans l'Annuaire de Montsouris pour l'année 1884. On y trouve les bases scientifiques et positives sur lesquelles on peut établir le pouvoir antiseptique des diverses substances.

Comme cela a été dit antérieurement, les recherches entreprises à l'Observatoire de Montsouris sur les substances désinfectantes ont porté principalement sur le pouvoir microbicide d'un certain nombre d'agents chimiques parfaitement purs et d'une composition bien déterminée ; s'il existe quelques désaccords entre les résultats qu'on va lire et ceux qui ont déià été publies, je n'hésite pas à croire qu'ils sont dus aux conditions dissemblables dans lesquelles les expérimentateurs se sont placés on à la nature des organismes envisagés, peuf-être aussi au degré de nutritivité des liqueurs essayées au point de vne des antiseptiques. Plusieurs auteurs ont, en effet, employé des infusions végétales peu putrescibles, des liquides minéraux d'une sensibilité très obtuse à l'égard des bactéries, de l'albumine d'œuf, enfin de plusieurs milieux réfractaires aux putréfactions intenses, même quand on prend le soin de favoriser ces phénomènes par une température convenablement choisie et des organismes microscopiques appropriés. Sons ce rapport, les écarts peuvent être très grands entre les résultats obtenus par divers observateurs et aussi par le même expérimentateur, suivant qu'on inl'este les liqueurs additionnées d'antisentiques par des bactériums, des micrococcus ou des bacilles : en général, les microbes qui résistent le plus fortement aux agents chimiques sont ceux qui se soustraient le plus facilement aux agents physiques, parmi lesquels la chaleur occupe certainement le premier rang. Ainsi, les bacilles capables de résister sans périr à la température sèche de 145 degrés sontenue pendant deux heures apparaissent dans les houillons insuffisamment asepticisés bien après qu'ils sont devenus impropres à nourrir les bactériums, organismes fortement touchés et même souvent irrévocablement détruits par la température de 50 degrés centigrades. La dernière épreuve à faire subir aux liquides prétendus aseptiques est l'essai de culture des bacilles vulgaires, qu'on voit presque toujours croître, d'une manière pénible, dans les liqueurs altérables chargées d'une dose de substance désinfectante voisine de la quantité minimum an-delà de laquelle la vie de tout schizophyte cesse d'être possible.

Pour ma part, j'ai truité ce sujet dans ce qu'il a de plus génieral, et les chiffres qui suivent font simplement connaître le poids de la plus petite quantité de substance capable de s'opposer à l'évolution de n'importe quel germe et quelle hactèrie dans les bouillon de bourd dépourve de toute acdiél. Dans certains eas, lorsque, par exemple, la substance autiputride est volatile ou altérable à l'air, le bouillon enveraalhement ensemencé doit être enfermé dans un vase seellé avec la quantité d'air nécessaire pour faciliter la vide ess héjixonvétées butréfacteurs.

DOSES MINIMA DE QUELQUES ANTISEPTIQUES CAPABLES DE S'OPPOSER A LA PUTRÉFACTION DE UN LITUE DE BOUULON DE BOEFF NEUTRALISÉ.

1. Substances éminemment antiseptique	ies.
Bijodure de mercure	06,025
odure d'argent	0 ,030
sau oxygenee	0 .030
Sichtorure de mercure	0 .070
Azotate d'argent	0 .080

TOME CVII, 2º LIV.

11. Substances très fortement antiseptique	ues.	
6. Acide osmique	a	,15
7. Acide ehromique	0	.90
s. Chlore	0	,25
9. lode	ō	,25
10. Chlorure d'or	ő	,25
11. Bichlorure de platine	0	,30
	0	,40
12. Acide cyanhydrique	0	,50
13. lodure de cadmium	0	,60
14. Brome	0	,60
15. Iodoforme	0	,70
16. Bromoforme	0	,70
17. Chlorure cuprique	0	,80
18. Chloroforme	0	
19. Sulfate de cuivre	-	,90
 Substances fortement antiseptique 	· 25	
20. Acide salicylique	1	5,00
21. Acide benzoïque	- 1	,10
22. Cyanure de potassium	1	,20
23. Bichromate de notasse	4	,20
24. Chromate neulre de potasse	1	,30
25. Acide plerique	1	;30
26. Gaz ammoniac	- 1	,40
27. Chlorure d'alumininm	1	,40
28. Chlorare de thallium	- 1	,50
29. Chlorure de zine	- 1	.90
30. Acide thymique	2	,00
31. Chlorure de plomb	2	,00
32, Chlorure de cobalt	2	,10
33. Chlorure de nichel	2	,10
34. Azoiate de cobalt	2	,10
35. Sulfate de uickel	9	,60
36. Essence de mirbane	2	,60
	9	,80
38 Acide sulfurique . A		,,,
3s. Acide sulfurique		
40. — ehlorhydriane 2 h	3	,00
40. — elilorhydrique (z a 41. — phosphorique)		
42. Essence d'amandes amères	3	,00
13. Acide phénique	3	,20
44. Permanganate de potasse	3	,50
45. Azotate de piomb	3	,60
46. Aniline	4	,00
47. Ainu de chrome	- 4	,20
48. Alun ordinaire	4	,50
49, Tannin		, 80
50. Acide oxatique	-	,
51. — lartrique 3.00 à	25	,00
51. — lartrique 3,00 h 52. — citrique		,00
53. Salfhydrate de sodium	5	.00
		,,,,
IV . Substances modérément antiseptiq		
54. Bromhydrate de quinine		£,50
55. Acide arsenieux		,00
56. Sulfate de strychnine	7	,00
57. Acide borique	7	,50
58. Arsénite de soude	9	,00
59, Hydrate de chloral	.9	,30
60. Salicylate de soude	10	,00
61. Sulfate de protoxyde de fer	11	,00

62. Alcool amyliquo	145,00
63. Soude caustiquo	18,00
•	
V. Substances faiblement antiseptique	ε.
64. Ether sulfurique	22 ,00
65. Protochlorare de manganèse	25 ,00
66. Alcool butylique,	35 ,00
67. Chlorure de calcium	40 ,00
68. Alcool propylique	60 ,00
69. Emétique	70 ,00
70. lodure d'ammonium	70 ,00
71. Borate do soude	70 ,00
72. Chlorhydrate de morphine	75 ,00
73. Chlorare de strontium	85 ,00
74. Chlorure de lithium	90,00
75. Chlorure de baryum	95 ,00
76. Alcool ordinaire (éthylique)	95 ,09
VI. Substances très faiblement antisepti	ques.
77. Chloruro d'ammonium	1158,00
78. Sulfocyanure de potassium	120 ,00
79. Arséniate de potasse.	125 ,00
80. loduro de potassium	140 ,00
81. Bromure d'ammonium	160 ,00
82. Chlorure de sodium (sel marin)	165 ,00
83. Chlorure de potassium	180 ,00
84. Prussiate de potasse	185 .80
85. Giycerine (I) = 1.25)	225 .00
86. Bromuro de potassium	240 .00
87. Sulfate d'ammoniaguo	250 ,00
88. Urée naturelle	260 ,00
89. Hyposulfite de soudo	275 ,00
90. Chlorure de magnésium	280 ,06
91. Chlorate de soude	400 ,00

Substances non désinfectantes en dissolution saturée dans le bouillon,

Picrato de potasse, Chlorate de potasse, Sulfate de sonde, etc.

En général, les oxacides des métaux alcalins.

Substances non antiseptiques par défant de solubilité dans le bouillon.

Alcool cappylique.
Easence de tirebenthine.

Saphtaline.

Of anis.

de thym.

do thym.

Judeper Sylve, etc.

All Sylve, etc.

Passons maintenant à l'étude particulière des antiseptiques les plus remarquables.

Sels de mercure. — C'est par une induction toute théorique que j'ai été appelé à mesurer le degré d'antiputréfaction du hi-iodure de mercure ; jusqu'ici les auteurs qui se sont occupés du pouvoir désin'ectant des mercuriaux ont surtout dirigé leurs

recherches sur le sublimé. Comme on a pu le voir, le bijodure mercurique lui est bien supérieur; car, si le premier rend la vie des microbes impossible dans le bouillon de bœuf qui en renferme un quatorze-millième, le second jouit de la même faculté à la dose presque trois fois plus l'aible d'un quarante-millième, Le bijodure de mercure étant soluble dans 200 parties d'eau froide, la médecine et la chirurgie peuvent l'employer, sans l'addition coûteuse des iodures alcalins dans lesquels cette substance est fort soluble. J'ai déjà obtenu quelques résultats thérapeutiques encourageants en dirigeant, au moyen de la pulvérisation, dans les poumons des phthisiques une solution de ce sel à un deux-millième. Chez les malades porteurs de vastes cavernes, 'ai vu disparaître la l'étidité des crachats, en même temps que la toux devenait plus rare, l'expectoration moins abondante et l'état général meilleur sous tous les rapports. La pulvérisation biiodomercurique provoque une irritation légère et passagère des muqueuses de l'arrière-cavité buccale, l'acile à atténuer en ajoutant au liquide pulvérisé les principes narcotiques de l'opium. et les malades sont rarement incommodés par la saveur légèrement métallique de la liqueur. Voici, d'ailleurs, exactement la composition de ma solution, que j'administre avec l'appareil Richardson, fait en verre :

au distillée	1000,00
Bilodure mercurique	0,50
audanum de Sydenham	10,00

Filtrer après préparation et pulvériser dans les voies respiratoires à la dose de 30 centimétres eubes par jour, en deux out trois séances. Pour être définitivement liké sur la valeur de cette médication puissanment désinfectante, il serait indispensable d'étudier plus complètement les effets de ce traitement, que je n'ai fait adonter qu'au n nombre très restreint de nalades.

Tous les expérimentateurs sont d'accord pour prôner la puissance antiseptique des sels de mercure, notamment du sublimé corrosif. Wernitz et Jalan de la Croix ont obtenu des chiffres fort voisins des miens (un vingt-millième, un treize-millième), ce qui justilie la réputation dont jouissent les mercuriaux. C'est bien a tort, il me semble, que plusieurs hygiénistes s'opposent à l'introduction de ces sels dans la pratique vulgaire de la désinlection, sous le prétexte que la manipulation de ces produits présente des dangers sérieux. Ces dangers ne sont pas réels et, pour ma part, je préférerais ingèrer un grand verre d'une solution mercurielle à un dix-millième, soit environ 2 centigrammes de sublimé, plutôt qu'un volume équivalent d'une solution d'acide phénique à un trois-centième, d'un pouvoir antiputride analogue, contenant 8 décigrammes de phénol cristallisé. De plus, les solutions mercuriques, même très diluées à un dix-millième, attaquent les germes des organismes les plus résistants et les detruisent irrévocablement, alors que l'acide phénique en solution alcoolique à 50 pour 100 se montre sur eux sans effet. Dans la pratique, il serait préférable et moins onéreux de substitue à la désinfection par la chaleur sèche la désinfection humide par le sublimé; pour cela, on plongerait, dans des cuves de bois remplies d'eaut, contenant par mêtre cube 400 grammes de bichourue de merure, les effets de literie, le linge, les chemies des malades, les bandes de pansement, etc.; au bout de quelques jours, tout organisme vivant adulle ou à l'état de germe aurait disparu. Détail important, le prix de la solution microbicide nattenidant une 4 france au mêtre cube.

Ouel est le mode de désinfection des sels mercuriques? Cela est fort difficile à découvrir. Ces sels agissent-ils en coagulant les princines protéiques des substances antes à fermenter? Cela n'est pas probable, car, quand on ajoute à du bouillon une solution étendue de sublime ou d'iodure mercurique, aucun précipité ne se produit, et le liquide désinfecté reste indéfiniment limpide. Mais, si l'on vient à étendre ce bonillon avec de l'eau ordinaire, de facon à dénasser la limite où le sublimé n'est plus désinfectant, la solution diluée entre rapidement en putréfaction : il faut donc admettre que le mercure agit par sa présence et ne peut détruire complètement la nutritivité des principes contenus dans le bouillon. L'action destructive du mercure sur les germes est encore plus mystérieuse : ce métal coagule t-il le protoplasma des cellules? Nous l'ignorons; mais le point important à retenir, c'est son efficacité à leur enlever toute vitalité, tandis que le cuivre, le fer, le chrome et la plupart des sels métalliques sont dépourvus de cette précieuse faculté.

Sels d'argent. - J'aurais à répéter, pour les sels d'argent, ce que je viens de dire des composés mercuriques. L'azotate d'argent jouit d'une puissance aseptique fort voisine du sublimé, ce qui me fait penser que les sels haloïdes de ce métal surpassent en efficacité les composés mercuriques analogues. Mais j'ai été arrêté dans ces recherches par le défaut de solubilité des chlorure, bromure et iodure argentiques, et, si l'on peut, il est vrai, les maintenir momentanément en solution dans les iodures alcalins, ils se précipitent en partie, quand on ajoute la solution titrée au bouillon. A 3 centigrammes par litre, l'iodure d'argent suspend la putréfaction du bouillon, mais on constate au fond du vase un précipité jaune inactif. L'azotate d'argent en solution à un dix-millième ou à un cinq-millième est indiqué toutes les fois qu'il s'agit de produire une désinfection énergique, et, à cet égard, il peut aller de pair ayec le sublimé, employé si efficace. ment par plusieurs chirurgiens et notamment par M. Tarnier, pour purifier l'utérus et le vagin des nouvelles accouchées,

Jo dois signaler ici aux pharmacologistes un fait curieux, qui expliquerait l'inefficacité de l'argent dans des préparations magistrales, où ce métal aurait pour velticule certains sels de la chimie. Si l'on dissout de l'iodure d'argent dans de l'hyposullité de soude, son pouvoir assoptique disparait au fur et à mesure qu'il se forme de l'hyposullite d'argent, et le bouillon ontre en décomposition, se peuple de bactéries dans des milieux où l'argent est accumulé en très grande quantité. Cette observation curieux donnerait à penser que l'hyposullité de soude agirait, effiracement comme antidote, daus les eas, il est vrai, fort rares, d'intociation par l'azotate d'argent ou tout autre composé argentique capable d'effectuer avec les hyposullites alcalins le phénomène de double décomposition.

Comme les sels de mercure, les sels d'argent s'attaquent aux germes des microbes les plus difficies à détruire : on objectera peut-être à l'emploi de ce métal son prix et la propriété désagréable qu'il possède de teinter les fibres textiles, co qui n'empéche pas néamnoins qu'il soit employé journellement en solutions très concentrées, comme cautérisant énergique; quant au prix du liquide désinfectant à base d'argent, il est dérisoire; deux fois seulement plus élevé que le liquide asspítique à l'acide plénique non additionse d'alcool et cinq à six fois plus faible que les solutions de l'hymol et d'acide salicylique, pourvues d'un pouvoir antipurtée équivalent.

Acides conique et chromique. — L'oxygène, en se combinant à l'osnium et au chrome, donne deux acides puissants qui excreent une action meurtrière sur les bactéries. L'acide osmique immobilise les germes à la dose d'un sept-millième; les organismes qui montrent le plus de résistance à son action sont les bacilles vulgaires qu'on voit à la surface du bouillon, insuffisamment additionné d'acide et devenu nonobstant noir comme l'enere. L'acide chromique désinfecte le même liquidé à un ciuq-millième. Combiné à la potasse et à l'ammoniaque, il fournit des sals immoliismant les lactéries à la dose d'un sept-centième; mais, chose difficité a prévoir, le bichromate et le chromate chromique dissous à un millième détruit rès aixement les gernes des microbes, les chromates sont sur eux sans action, nême dans les liquides qu'ils saurent.

Chlore, hrome, iode. — Ces trois métalloides sont des poisons redoutables pour les schizophytes et pour leurs spores; l'eau iodée, c'est-à-dire à un dix-neuf millième, est toujours stérile çuc'est pour cette raison que je propose l'eau saturée d'iode un un destruction des missmes adhérents au linge des malades atteints de maladies contagieuses. Le lavage du corps des patients par un liquide plus chargé d'iode me paraît également me messure prophyltactique excellente.

Le chlore et l'iode, introduits en solutions titrées dans du bouillon de bœuf sous le poids d'un quatre-millième, suspendent et arrêtent la pullulation des hactèriens, bien que ces éléments ne restent pas à l'état de liberté. Au bout de quelques minutes, les réactifs les plus sensibles, au nombre desquels l'empois d'amidon, ne peuvent déceler les plus faibles traces de ces corps; la désinfection reste cependant compléte pendant plusieurs mois. Si le liquide n'est pas à l'abri des impuretés de l'air, le bouillon se charge babituellement de moisissures. J'avais cru d'abord que l'iode et le chlore détruisaient la substance propre à la nutrition des microbes ; mais j'ai reconnu depuis, par des expériences très précises, qu'il n'en est pas ainsi, du moins pour une partie de cette substance, et que ces corps simples agissent sur les bactéries par leur présence à l'état de composés hypochlorés et hypoïodés très vénéneux. Le brome est deux à trois fois moius actif, son mode d'action est comparable à ceux des métalloïdes précédents; cependant il jouit, avec le chlore et l'eau oxygénée, de la propriété de décolorer complètement le bouillon, sans four nir le plus faible dépôt. J'ai essayé l'action du chlore, du brome et de l'iode à l'état gazeux ou de vapeur sur les germes de noussières suspendues au centre de grandes bonbonnes par des supports de verre, et j'ai reconnu qu'il fallait environ 5 grammes de chlore et de brome humide par mètre cube d'air pour détruire en quarante-huit heures les spores des bactéries. L'iode, abandonné en excès dans les mêmes vases, a demandé huit à dix jours pour stériliser les poussières soumises à ses vapeurs à la température ordinaire.

Le chlore see, au contraire, agit difficilement sur les germes. Je me rappelle avoir fait séjourner dans des flacons pleins de ce gaz des poussières qui conservèrent leur fécondifé; après une attente de huit à dir, jours, cette poussières, prise à la surface des objets, avait verdi, exhalait l'odeur piquante propre au chlore; mais, ensemencée sous une quantifé infinitésimale, dans des micus vottrilis, elle ne lardatt pas à les pempler de bacilles. Cette expérience vraiment extraordinaire fait répétée quatre fois avec le même succès: le platine était attaqué nois que les microbes savaient se protéger contre l'action corrosive de ce métalloide dépourvu de tout êtrae d'humidié.

En rèsumé, les trois corps que nons cenous d'étudier méritent d'être appliqués comme désinéetants partout oir cela est possible. Ils possèdent sur la plupart des agents microbirides la faculté de se répandre dans l'atmosphère des heux confinés et d'alter détruire, cu raison de leur pouvoir diffusif, les gernes déposés dans les endroits inaccessibles aux nettoyages; ils possèdent aussi, ce qui malheureusement restreint leur emplot, la propriété d'attaquer plus ou moins profondément tontes les substances.

Platine et or. — Je ne m'étendrai pas sur les qualités antiseptiques des métaux nobles, car à bas prix on peut les remplacer avantageusement.

Acide eyanhydrique. — Cet acide, dangereux à manior, désinfecto bien le bouillon à la dose d'un deux -mille-cinq-ceutien, mais ne peut détruire à l'état de gaz les microbes répandus dans les poussères. Les eyanures alcalins sont également destructeurs des bactéries adultes, mais leur action s'alfaiblit au tur et à mosure qu'ils se décomposent. Les eyanoferrures et les sulfocyasure qu'ils se décomposent. Les eyanoferrures et les sulfocyanures n'ont d'action sur les schizophytes qu'à des doses supérieures à 40 et 45 pour 400.

Chloroforme. — Le ebloroforme et le hromoforme immobiisent les baeféries dans le bouillon de beuxf, qui en renferme, dissous, un quatorze-centième euviron; ils agissent par leur présence seule, car ils ne détruisent ni les germes ni les substances nutritives favorables à leur développement. En eflet, pour rendre à la liqueur sa putrescibilité prenière, il suffit de laisser ouvert pendant quelque temps le vase où s'opère l'expérience.

L'iodoforme paraît plus actif que ses congénères, mais il est si peu soluble dans l'eau qu'à la dose même non désinfectante on constate une légère précipitation du produit.

L'éther sulfurique peut également anesthésier les microbes; cependaut, pour suspendre efficacement la putréfaction du bouillon, il doit s'y trouver dissous dans la proportion de 2 à 3 pour 100.

Cuirre. — Parrive à un métal dont les propriétés antiputrides ont été récemment l'Objet d'un dédain injustifiable; je ne partage pas ce dédain, d'ailleurs contraire aux expériences les plus élémentaires. In réciste pas, en effet, en dehors des métaux nobles, un métal qui puisse lutter avec lui en efficacité pour suspendre et prévenir la décomposition des matières animales; le zine, l'aluminium, le fer, le nickel, le coball, le plomh doirent ui céder le pas, alors même qu'is sont à l'était de sels acides, ce qui favorise, on le sait, la destruction des bactéries. A l'état de chlorure, le cuirre arché la putréfaction du houillon sous lo poids d'un quatoras-centième, à l'état de sulfate sous celui d'un conce-entième; malheureusement les solutions saturées de sulfate de cuivre sont impuissantes à détruire les spores des bacilles communs.

Actides de la série arountique. — Les acides henxolque et salicitique préviennent l'altération du houillon à la dose d'un dixcentième; les résultats obtenus par MM. Jalan de la Croix et Buchôtts ecilelna tutour de ce chiffre; l'acide pierique, vauté comme fébrifuge, possède également un pouvoir désinfectant élevé. Mais les combinaisons salimes de ces corps deviennent environ div fois moins efficaces; puisque nous sommes dans la série aromatique, je signalerai le degré d'asseptie de l'antiline, l'égèrement inférieur à écult de la nitrobenzine ou essence de mirbane, qui immobilise les bactèries sous le poids de 3 purties pour 1 000 de bouillon.

Acides minéraux. — Quand on ajoute à un liquide putrescible un acide minéral dans la proportion de 5 à 10 pour 1000, on voil d'abord la liqueur rester parfaitement limpide pendant quelques jours, puis des moisseures y apparaître, prendre un léger aceroissement, enfin s'étoider et périr le plus sourent sans avoir pu fruetifier. Si la dose par litre de liqueur ne dépasse pa \$9,5 à Quanmes, on constate habituellement les faits sujvants : le bouillon se remplit d'un mycélium volumineux ou d'organismes toruliformes, ressemblant beaucoup aux levures du vin ou de la bière ; l'acide disparaît peu à peu de la liqueur, les bactéries s'y montrent bientôt, et le bouillon, primitivement fortement acide au goût et aux réactifs, devient alcalin et ammoniacal à l'odorat. La putréfaction du bouillon acidifié à un cinqcentième se fait donc en deux temps : dans le premier, les moisissures préparent le terrain aux bactèries ; dans le second, les bactéries évolueut rapidement, et la nutréfaction proprement dite commence et marche avec rapidité. Il arrive très fréquemment qu'en l'absence de moisissures aptes à détruire les acides répandus dans le bouillon (toutes les mucédinées n'ont pas cette propriété) ce liquide reste longtemps inaltéré, alors que le poids de l'acide minéral est inférieur à 2 grammes par litre : son altération est donc liée à l'apport casuel d'une spore de chamnignon.

Je ne dois pas passer sous silence la propriété que possèdent les aeides minéranx de détruire les germes microbiques : l'acide sulfuvique au cinquantième et l'acide azotique au centième tuent, dans l'espace de quelques jours, les spores des bacilles réputés les plus réfractaires à la chaleur et aux substances corrosives. Dans la pratique, il serait bon, je crois, d'ajouter aux solutions de sulfate de euivre, considérées avec juste raison eomme puissamment désinfectantes, 2 pour 100 d'acide sulfurique ou mieux d'acide azotique; de cette façon, non seulement les bactéries adultes seraient tuées, mais avec elles leurs graines reproductrices.

Je n'ai pas étudié l'action du gaz acide sulfureux dissous sur les bactéries; cependant, j'ai fait quelques expériences sur le pouvoir destructeur de ce gaz vis-à-vis des germes perdus au sein des sédiments atmosphériques, et j'ai eu le regret de constater que ce gaz, obtenu en faisant brûler du soufre jusqu'à extinction dans un vase de verre hermétiquement clos, n'a pas d'action sur certains germes de hacilles vulgaires, même après un contact prolongé pendant vingt jours : je crois donc qu'il sera prudent de restreindre dorénavant l'emploi de ce corns dans la pratique de désinfections sèches et d'accorder un médiocre crédit au sulfurage des habits et du linge contaminés par les miasmes pathologiques.

En revanche, le gaz acide chlorhydrique détruit, sous le poids de 4 à 5 grammes par mètre cube d'air, tous les organismes vivants, avec la rapidité du brome, du chlore humide et de l'acide hypoazotique ou gaz hyponitreux justement préconisé par MM. Girard et Pabst.

Acides phénique et thymique. - Depuis qu'un médecin, dont le nom m'échappe, envoyait, il y a une trentaine d'années, les malades atteints d'ulcères rehelles aux jambes se baigner dans l'eau des gazomètres de Vincennes, le coaltar, la créosote. l'acide phénique et le thymol ont été fréquemment employés

dans le pansement des plaies. Le chirurgien Lister, aussi célibre par ses succès chirurgicaux que par ses travaux scientifiques, a surtout contribué à vulgariser les pansements antiseptiques, a surtout controllide à vulgariser les pansements antiseptiques, a vec un concours de pricatations peut-être excessives, mais qui procurent beaucoup de soulagement aux patients et lattent leur guérison. L'actio phénique préconisé surtout par le chirurgien Lister et avant lui par les docteurs Demeaux, Lemair, etc., n'este cependant pas un microbicide par evedlence: l'acide thymique lui est supérieur; enfin les mercuriaux tendent à se substituer à ces deux produits de la série aromatique.

Alculis: — Le gaz ammoniac dissous dans l'eau s'oppose avec energie à la pullutation des lactéries; il suffit qu'une liqueur putrescible, identique au bonillou, on renferme à peu près un sept-centième pour rester indéfiniment vierge de tonte altération. On connaît, il est vrai, des microbes, agents de la fermentation ammoniarule, qui vivent dans des milieux fortenen chargés de carbonate d'ammoniaque; mais remarquons tout de suit que la quantité d'alculi trouvé à l'état de liberté dans la liqueur ne s'elève jamais à la proportion donnée plus haut, mortelle à tous les schizophytes daultes.

Les poussières sèches, abandonnées dans une enceinte saturée de gaz ammoniae, ne perdent pas tous leurs germes vivants, même après une expérience prolongée de quinze à vingt jours. De plus, les solutions saturées de gaz anmoniae à zèro se montrent tout aussi impuissantes à dériuire les germes des hacilles. Ce fait est enarquable, car la causticité du gaz anmoniae est bien démontrée par ses propriétés vésicantes. J'ai dé plus loin dans ces recherches, en pouvant ture les graines des mierobes dans ces recherches, en pouvant ture les graines des mierobes réactif de Schweizer, bien connu des chimistes pour s'emparer de la celludes de la celludes.

Dans une solution consentrée d'ammoniaque, il fut introduit de la tournure de cuirve: la liqueur bleue qui résulta de cette sorte de macération fut décautée après trois jours de contact, puis peuplée de gernes du borillos subtilis. Cinq jours plus tard, une quantité infinitésimale de ce liquide (cq vil en peut tenir à l'extrêmité d'un fil de platine) fut distribuée dans quatre conserves de bouilon, qui s'altérèrent des le hendemain, en moutrant des voltes épais de bacilles étendus à la surface du liquide; comme contre-expérience, na peu de colon introduit dans le réactif de Schweizer, qui venait de se montrer impurssant à faire disparaitre les sporses des bacilles, se gonfla rapidement et entra en solution au bout de quelques minutes. Je livre cette expérience à la méditation des hygieinistes et des botanistes; elle me paraît dépasser en curiosité toutes celles qui ont été signalées jusqu'is sur ce sujet.

La potasse et la soude eaustiques immobilisent moins bien les microbes que l'alcali volatil et, quand on laisse exposé à l'air le bouillon qui en renferme un peu moins d'un cinq-centième. on voit l'altération du liquide se produire au bout de quinze à vingt jours, c'est-à-dire aussitôt que l'acide carbonique absorbé est en assez grande quantité pour saturer l'excès d'alcali qui s'oppose à la putréfaction.

Aluminium, zine, cobalt, nickel, plamb, uranium, thallium.
Les composés de l'aluminium et du zine jonissent avec raison de la réputation d'être de hons désinfectants. Les chlorures de cos deux métaux notamment entrevent rapidement la pullitation des bactéries sous une très faible quantité (un sept-entième); mais cis es présente un obstacle qui rend hieu difficile la mesure exacte du degré d'aseptie des sels de zine, d'aluminium et ne général des métaux dont les sels sollibles sont toujours controlle des métaux dont les sels sollibles sont toujours controlle des métaux dont les sels sollibles sont toujours controlle des métaux des les sels de zine, d'aluminium et ne général des métaux des les sels de zine, d'aluminium controlle des sels des sels des controlles sont toujours controlles des sels des sels des controlles des considers de la controlle des considers exactement le degré d'aseptie qu'il convient d'attribuer aux éléments qui outreut dans la composition des sels acides.

Le chlorure et l'azotate de plomh déterminent un abondant précipité duss le houillon, qui se trouve désinfecté, quand le poids de ces sels ajouté par litre est d'un trois-centième à un cinq-centième. De ne parferai pas des sels de nickel, de coball, d'urane, etc.; ils n'entreront vraisemblablement jamais dans la pratique de la désinfection, mais il était intéressant de leur assigner une place parmi les métaux plus vulgaires et d'un emplo aussi avantaceux.

Permanganate de potasse et aluas. — Le permanganate de potasse, doué d'une si belle couleur violette, introduit dans les injueurs putrescibles, ne tarde pas à se précipiter en une substance brun-chocolat, souvent si fégère qu'elle vient former à la surface du liquide décolorè et nagmifiquement limpide une conche épaisse et flocomeuse; si la dose du permanganate est égale ou supérieure à 3, 6 pour 4 000, le liquide garde indéfinient et de la conche del la conche de la conche del la conche de la conche del la conche de la

Les aluns sont dans le même cas; ils possèdent conme astringents, au contraire, des qualités thérapeutiques qui les rendent fort utiles. J'avais eru d'ahord que les aluns de chrome et de fer dépassaient, en antiseptie, l'alun ordinaire. L'expérience est venue démontrer cependant que les métaux qui entrent dans la combinaison alun perdent beaucoup de leur pouvoir désinfetant; le sulfate d'alunine paraît donner seul à ce groupe de composés la valeur microbicide qu'ou leur connaît et dont l'industrie, du tanage des peaux tire un si bon parti.

Acides organiques. — Sous ce titre, je comprends les acides tartrique, citrique, oxalique, acétique et tannique, qui désinfectent un peu moins hien que les acides minéraux, par la raison que les moisissures détruisent plus vivement la molécule clii-

mique qui les constitue ; j'en excepterai néanmoins l'acide oxalique pourvu de propriétés désinfectantes supérieures aux acides tartrique et citrique,

Je n'ai pas à m'étendre sur les composés donés d'un degré d'aseptie inférieur à celui des substances précédemment nonmées; au nombre des composés qu'il me resterait à citer se truvent: l'es acties arsénieux et borique, le salicitate de soite l'hydrate de chloral, les sels de fer et de manganies, les alcools da la série grasse, etc. Le pouvoir désinfectant de ces derniers composés est d'autant plus puissant que l'alcool est plus riche en carbone. Ainsi, l'alcool amylique est sept fois plus actif que l'alcool éthylique; les alcools butylique et propylique occupent des rangs intermédiaires.

Quani aux lutiles essentielles volatiles on concrites, aux privões, aux hydrocarbures des séries grasses el aromatiques, on constate avec regret que leur action désinfectante est finible on unalle; généralement, ajoutées en excès dans les houillons, elles n'empéchent pas les hactéries d'y antitre et d'y prospèrer; l'hydrure de heuroyle naturel ou essence d'annande amère arrète cependant la putréfiacion du bouillon sous le poids d'un trois-cent-quarante-centième, es qui samble teuri à l'ariète cyanhy-cent-quarante-centième, es qui samble teuri à l'ariète cyanhy-cent-quarante aux centions de l'ariète de l

La napitaline, lancée depuis peu d'années dans la thérapeuique médicale par le docteur Fischer, privat-docent à l'Univosité de Strasbourg, n'empéche pas le développement des bactéries, alors même qu'en l'introduit en quantité si considérable dans le bouillon que cet hydrocarburs solide s'édète de plusieurs cettimètres an-dessus du niveau du liquido. Devant cette expérience si simple et si concluante, on se demande comment la seience peut être encombrée de faits si contraires à la vérité. Il est probable que M. le docteur Fischer a jugé inutile de débarraeser la naphtaline du phénio et des divers produits qui l'accompagnent dans sa sublimation dans les conduites des tuyaux des usines à gran.

Comme on peut en juger, j'ai ajouté à la liste des antiseptiques, publiée dans l'Ammaire précédent, soixante nouveaux composés appartenant tant à la chimie minérale qu'ût la chimie organique; de plus, j'ai rectilié quelques chiffres trop élevés dus aux classifications dont les produits industriels sont liabituellement l'objet. Dans un grand nombre de cas, je me suis vu obligé de préparer moi-même certaines substances trop diffiélies à purifier. Si j'ai eherché à déterminer le pouvoir aseptique de quelques corps peu nisités en médecine, c'est surfout afin da vérifier certaines vues théoriques qui ne tardent pas à assaillir l'esprit de l'expérimentaleur a douné à ces recherches. An premier aspect des résultats consignés dans le tableau donné (p. 559 et suiv.), il semble ressortir en effet que le pouvoir désinfectant des métaux est en raison directe de leur poids atomique:

Corps simples.	Degré d'aseptio.	Poids atomic
Mercure	0.07	200
Osmium	0.15	200
Or	0,25	197
Platine	0,30	198
Cuivre	0,70	G3
Cobalt	3,00	59
Nickel	2,10	59
Fer		56
Manganèse	25,00	55
Potassium	180,00	39
Sodium	465.00	92

Il est certain que les métaux nobles sont presque toujours d'excelleuts antiputriées; que les métaus du groupe for, rine, manganèee, nickel, etc., vienneut, en seconde ligne; puis, en troisèune, les métaux alcalino-ferreux, caleium, haryum, strontium; et enfin les métaux alcalins, y comprès l'ammonium, Mais, examinée en détail, cette règle souffre de si nonthreuses exceptions qu'elle perd ce qu'elle présente de séduisant an premier abord.

Prenons, par exemple, les eorps simples doués d'une solubilité appréciable : ils sont mallieureusement en trop petit nombre, et font partie, à l'exception de l'azote et de l'oxygène, du groupe du chlore.

Le chlore, le brome et l'iode ont des poids atomiques égans à 35, 80 et 127. Leurs pouvoirs antiputrides à l'égard du bouillon de bruif sont représentés par 0,35, 0,60 et 0,25. Le chlore et l'iode out nu degré d'ascepte for tvoisi ; cependant le pione atomique du premier métalloïde est environ trois à quatre fois plus faible que cetui de l'iode. Le brome, possesseur d'un poids atomique égal à 80, plus que double de celui du chlore, est cependant trois fois moins désinfectant.

Combinies à une même substance, le chlore, le brome et l'iode communiquent aux composés qui en résultent des pourcis antiseptiques variables, mais en quedque sorte proportionnels à ceux que ces corps simples possèdent à l'état de libert e; genéral, les iodures sont cependant des microbicides plus puissunts que les chlorures corespondants, mais les brommers occupent toujours le dernier rang, ainsi qu'il ressort des tableaux suivants :

Composés.	Dogré	d'aseptie.	Poids atomiques.	
Iodure de potassium		140	166	
Chlorure de potassium.		180	74	
Bromure de potassium		240	119	
Iodure d'ammoujum		70	145	
Chlorure d'ammonium		115	53	
Reomuse d'ammonium		160	98	

Dans la pratique, on aura donc toujours avantage à s'adresser aux combinaisons haloïdes solubles de l'iode.

L'argent, pourvu d'un poids atomique (108) deux fois plus dible environ que l'or et le platiue (1971, 198), est un antiseptique incomparablement plus actif que ces métaux. Le plomb (2071, le thallium (204) sont infiniment moins désinfectants que le cuivre (63), enfin je n'en finirais pas si je voulais signalor les exceptions à cette loi qui cavisagerait le pouvoir antiputride des corps simples comme étant en raison directe de leur poids atomique. Voici un tableau écourté de ces nombreuses exceptions:

	Corps simples.	Degré d'asentie.	Poids atemio
- 4	Argent	0,03	107
1	Platine	0,30	198
- ()r	0.26	197
(Cuivre	0.90	63
- 1	Jranium	2,80	120
1	Plomb	3,60	207
- 1	Baryum	95.00	137
- 8	Strontium	85.00	87
- (Calcium	40.00	40
	Janganèse		55

Quoi qu'il en soit de ces contradictions, pour établir avec rigueur le degré de toxicité des métaux à l'égard des bactéries, il faudrait qu'il fût possible de les introduire à l'état de pureté dans les solutions nutritives où l'on désirerait les faire agir. Ori les malaisé aujourd'hui de gouverner de semblables recherches; dans la plupart des cas, il faut recourir aux combinaisons réciproques des corps simples entre eux; aussi devient-il, on le conçoit, très difficile d'apprécier la part d'action qui appartient à chacun des éléments combinés, niême si l'ou a soin de tenir compte des proportions multiples de ces éléments, de l'eau de combinaison, de cristallisation, etc.

D'après ce qu'il m'a été permis de juger :

1º L'oxydatiou des corps simples est une cause d'affaiblissement de leur pouvoir antiputrefacteur; les acides chlorique et iodique sont moins microbicides que le chlore et l'iode; les acides hypochloreux et lyponitrique le sont plus que l'acide chloriqueet intique; les arsénites prévenent la putréfaction infiniment mieux que les arsénites; les sulfates sont bien inférieurs aux suffites et aux hypositiles, etc. Cependant, on a d'u remarquer que le bioxyde d'hydrogène, étudie par MM. Paul Bert et Regnard, fait exception à cette règle, et que l'eau oxygénée possède un pouvoir désinfectant extrémement éleré, n'ayant de comparables que ceux du mercure et de l'argent.

2º Les hydracides tuent moins facilement les bactéries que les corps simples dont ils dérivent.

3º Les bases et les acides, en se combinant, se neutralisent réciproquement au point de vue de leur aseptie, le nitrate de soude, l'azotate d'aumoniaque ne peuvent être eonsidérés comme désinfectants; cependant, quand l'acide possède des propriétés antiseptiques remarquables, il en fait souvent hériter les sels qu'il forme en se combinant. Les chromates, les arsénites, les salicylates, etc., peuvent être utilisés avec profit pour suspendre

l'altération des substances protéiques.

4º Le pouvoir aseptique des composés homologues de la chimie organique paralt d'autant plus grand que le composé considéré occupe un rang élevé dans la série. Malheureusement, les combinaisons organiques où le carbon est fortement condensé cessend'être solubles dans les milieux où la putréfaction se déclare le plus souvent.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement des échinocoques de l'abdomen par l'opération. -- Un grand nombre d'individus périssent encore par le traitement symptomalique des échi-nocoques de l'abdomen, qui auraient fort bien guéri par une opération simplo et certaine dans ses résultats. M. Landau n'admet ni l'opération de Simon ni celle de Wolkmann. Il ineiso les parois abdominales, puis commence par vider le kyste au moyen de la seringoe de Dienlafoy. Ainsi se trouve évité avec certitude l'écoulement du liquide hydatique dans la cavité péritonéale. Des que la pocho est moins tendue, ou l'incise : les bords de l'incision sont fixés aux parois abdominales par un grand nombre de fines sutures, la plaio est drainée et maintenne ouverte. Le tout en une séance.

Il indique ensuite un certain nombre de particularités fréquentes des échinocoques du foie. Il signale la consistance remarquablement molle du foie normal, qui, à la palpation, donne la sensation d'un kyste; l'odeur spéciale, fécaloïde, qui, cependant, ne provient pas de l'intestin, étc.

Il présente deux malades opérées par lui, deox Pilettes de six et de douze ans. Chez la première, il y avait deux poches distinctes ne communiquant pasentre elles, l'une dans le lobe droit, l'autre dans le lobe gauche; ics deux ont été enlevées en une séance. Küster a opéré tous les cas d'échinocoques de l'abdomen par le procédé de Landau et s'en déclare satisfait. (Cent. fur. Chir., suppl. au numéro 29, p. 62, et Gaz. hebd., 1st décembre 1882, p. 792, n° 42.)

De l'élongation du nerf nasalexterne dans le traitement du glaucome. - Ce procédé a été mis en pratique pour la pre-nlière fois par le docteur Badal (de Bordeanx). Un certain nombre de spécialistes l'ontemployé depuis et en out obtenu, d'anrès le docteur Troussean, d'excellents résultats. En effet, dit l'aoteor, l'élongation du nerf nasal externe est une opération sans gravité et qui pent être, dans bien des cas, substituée à l'iridectomie et surtout à la sclérotomie dans le traitement du glaucôme, Elle réussira parfois là où ces opérations auropt échoué. Elle pourra souvent retarder une opération bien plos grave, telle que l'énervation on l'énucléation, et peut-être même prévenir l'omploi de ces movens ultimes. Elle sera toniours facilement acceptée par les malades et pourra toujours être tentée sans inconvénient, puisque, en cas d'insuccès, elle laisse le champ libre aux opérations qui doivent être directement pratiquées sur la globe oculaire; elle devra être essavée dans les prodromes glaucòmateux.

Comme résultats immédiats, elle

calmo promptement les erises donlourenses du glancôme et en prévientsouvent le retour; elle remonte parfois l'aenité visuelle; elle abaisse nettement la tension intra-oculaire.

nettement la tension intra-oculaire. En eas de résultat négatif obtenu par l'étongation du nerf nasal externe, il sera bon de s'adressor à un des autres nerfs sensitifs de l'orbite. (D' Tronssean, Thèse de Paris, avril 1882).

De l'action hypnotique de l'ozone. — D'après un certain nombre d'expériences sur des étudiants de honoe volonté, il semble que l'ozone ait une action hypnotique ou, du moins, une action ealmante sur le système nerveux contral. « Je reconnus immédiatement, dit l'un des expérimentateurs. l'ozone à son odeur. Ma respiration devint aussitot plus facile, plus profonde, plus agréable, comme dans l'air très pur. Bientôt, j'éprouval une sensation de bien-être général an cours de laquelle je tombai dans une sorte de demi-sommeil... Jo ressentis plus tard une fatigue générale, de la lourdeur de tête... Pas d'antres désagréments. » Jamais il n'y ent perle complète de connaissance, et plus d'un sujet, mêmo eouché, ne ressentit auenn abattement. Quelques - uns éprouvaient dans les voies respiratoires nue sorte

de chatouillement très fréquent dans les inhalations de l'ozone. Binz considère l'ozone commo suspendant l'activité des cellules cérebrales en qualité de corps à l'état naissant. Il conseille son emploi dans l'astime, son emploi prudent: car cette affection est telledent: car cette affection est telle-

ment capricieuse qu'elle dévoule con les traitements. C'est l'azone tel de l'accomment de l'acco

Les injections sous-cutanées d'iodoforme dans la syphilis. - Le docteur E. Thomann (de Gratz) a traité plusieurs cas de syphilis intense par des injections sous-cutanées d'iodoforme. Au bout de dix à douze injections, il a toujours observé une grande amélioration des symptômes. La préparation se compose de 6 parties d'iodoformo dans 20 de glycérine, on en injecte progressivement de 30 à 75 contigrammes. Jamais d'abcès à la suite des piqures, senlement un peu de gonflement et de douleur au point de pénétration du liquide. L'iode se retrouve dans l'urino au bout de deux heures; on ne peut retrouver aucune odeur d'iodoforme, soit dans la respiration, soit dans les urines, ou la reispration cutanée. L'antenr a aussi essayé une solution d'iodoformo dans de l'huilo d'olive, mais cette solution est plus irritanto quo la pré-cedente. (Med. Wiss., 29 octobre 1881.)

VARIÉTÉS

LÉGION D'HONNEUD. — Vieunent d'étro promus, dans les libojtaix de Paris, au grade d'officier dans l'ordre de la Légion d'honneur : M. le professeur Le Fort, professeur de clinique à l'hôpital Necker; M. le docteur Damontpallier, médecin de la Pitié; et au grade de chevalier, M. le docteur Fernet, médecin de l'hôpital Beaujon.

Nécrologie. — Le docteur Rathery, médecin de l'hôpital Tenon. — M. le docteur Ritter, professeur à la Faculté de Nantes.

THERAPEUTIQUE MEDICALE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

SECONDE CONFÉRENCE.

Des nouvelles médications cardiaques.

Messieurs.

Je désire consacrer cette leçon à l'étude des nouvelles médications cardiaques, et, par ce mot nouvelles, j'entends celles qui ont été introduites dans la thérapeutique depuis cinq ans,

Trois nouveaux médicaments ont été appliqués à la cure des maladires du cœur, et c'est sur eux spécialement que je vais appéler voire attention, ce sont le Concallaire maiolis, la caffine, et enfin la trinitrine; les deux premiers s'adressant aux maladires mitrales et agissant comme toniques du cœur, le troisème, au contraire, plus particulièrement dirigé contre les affections de l'orifice aortique et de l'aorte. Cette distinction entre les maladies mitrales et aortiques au point de vue thérapeutique, que je me suis efforcé d'étalhir dans mes Leçons de chinque théropeutique, paraît être aujourd'hui admiss sans contests.

Vous savez qu'au point de vue de la eure des maladies eardiaques, j'ai soutenn qu'il fallait établir une différence tranchée
entre les maladies mitrales et les maladies aortiques; dans les
premières, il faut s'efforere d'augmenter la force du cœur pour le
mettre ainsi au niveau de sa tâche, et c'est ainsi qu'agissent ce
groupe de médicaments auxquels on donne le nonn de toniques du
œuur. Pour mieux marquer le moment où doivent agir les toniques cardiaucus, on a divisé en plusieurs périodes le cycle que parcourt l'affection cardiaque, depuis la simple lésion de l'orifice
jusqu'à la cachexie, et Fernet et Iluchard ont caractérisé ces
périodes d'un nom particulier. Dans la première période, à
laquelle ils donnent le nom d'eusystolique, il y a lésion d'orifice

TOME CYIL. 3º LIV.

sans altération du musele cardiaque, les soins hygiéniques sont seuls applicables à cette première période. Dans la deuxième période qu'ils appellen l'appersystolôpue, l'Hypertrophic cardiaque vient compenser les troubles dus à la Résion d'orifice, encore ici des soins hygiéniques suffisent. Dans la troisième période dite hyposystolòpue, l'équilibre est rompu, la compensation est insuffisante, les toniques du cœur sont nécessaires. Dans la deroière période, asystolòpue, le cœur est atteint de dégénérescence graisseuse, il y a, comme disait Gubler, de la cardioplégie, et les plus ênergiques de nos toniques cardiaques, sauf peut-être la caféine, deviennent impuissants à combattre cet état (1).

Pour les maladies de l'orifice aortique, c'est une fout autre direction qu'il faut imprimer à la thérapeutique, et il s'agit ici de combattre les deux symptômes qui résultent des lésions de ces orifices qui sont l'anémie cérébrale et l'irritation des plexus nerveux qui entourent l'aorte, et c'est ici que les médieaments qui stimulent la circulation érébrale et ceux qui diminuent la sensibilité nerveuse trouveront leur application.

Il est bien entendu que cette distinction dans le traitement n'est applicable qu'à une phase des maladies du œuur, et que pour les maladies de l'orifice aortique, l'insuffisance, par exemple, il arrive un moment où par suite de la dilatation du cœur, il se faitune insuffisance mitrale, et l'on voit alors survenir tous les troubles qui caractérisent cette dernière maladie, et, dans ce cas, il vous faudra faire marcher de pair les deux médications, mais je n'insisterai pas plus longtemps sur ce point, et je vous renverrai à ce que j'en ai dit dans mes Leçons de climique thérapeutique.

Parmi les toniques du cœur se place en première ligne la digitale, puis vient le bromure de potassium, auquel nous devons ajouter aujourl'hui le Convallaria maialis et la cafeine. C'est dans l'examen de ces deux médicaments que je vais entrer,

Le muguet, le lis des vallées, le muguet de mai, le muguet des bois, est une plante à rhizome qui croît en abondance dans nos bois et qui présente en ce moment même des fleurs blanches odorantes. Les premières analyses de cette plante ont été faites

⁽¹⁾ Fernet, De la digitale dans les maladies du eœur (Bull, et Mém. dé la Société de thérapeutique, 1882). — Huchard, De la caféine dans les affections du cœur (Bull, de thér., 1882, GIII, p. 145).

en 1838 par Wals, qui y a trouvé deux glucosides, la convalla marine et la convallarira, ainsi dénomués du nom latin même du muguet, Convallarira maialis. En 1865, Marmet a étudié l'action physiologique de ces glucosides, et, selon lui, la convallarine serait purgative et la convalla marine toxique. En 1883, M. Ernest Hardy, puis M. Tanret ont, chacun de leur côté, perfectionné le mode d'extraction de ces deux substances.

En Chine, on se sert comme comestible des jeunes pousses d'une espèce de muguet, le *Polygonatum Japonieum*, et l'on en fait le même usage que celui que nous faisons en Europe d'une plante de la funiille des asparagées, de l'asperge.

En Russie, on utilise beaucoup, comme diurétique, une variété de convallaria, le Convallaria poligonatum, si connu dans nos bois sous le nom de sceau de Salomon, et il est probable que c'est cette indication qui a conduit les médecins russes à utiliser les premiers le muguet contre les affections cardiaques. Je dis les premiers, car il est probable que les médecins russes ignoraient que, vers le milieu du dix-huitième siècle, en 4745, Cartheuser, le rélèbre médecin de l'Université de Francfortsur-l'Oder, dans ses rudiments de matières médicales, signale, parmi les nombreuses propriétés qu'il reconnaît au muguet, celle de calmer les palpitations du cœur et d'agir dans les affections cardiaques, et que Ferrein, en 1870, signalait aussi les propriétés diurétiques du muguet. Dans son récent travail sur le convallaria, Noguès a bien fait ressortir la priorité qui revient à Cartheuser (1). Il y a même plus ; il y a peu de jours, le docteur Labbée (2), nous montrait que Matthiole, en 1580, dans ses communications de Dioscoride, signale le muguet comme très actif chez les malades qui ont des battements de cœur ; il fortifie le cieur, selon lui.

Quoi qu'il en soit, tous ces faits étaient tombés dans l'oubli lorsque parurent les premiers travaux faits sur l'inspiration de Botkin et de ses élèves Bogojawlenski et Troitzi.

Bogojawlenski nous a fait connaître, en 1880, les résultats obtenus par l'emploi de ce convallaria; Isaieff, Kalmikof, en

⁽¹⁾ Cartheuser, Matières médicales, édition 1745. — Perrein, Matières médicales, 1771. — Nogues, Essai sur le Convallaria maialis (Thèse de Paris, 1883, nº 224).

⁽²⁾ Ernest Labbée, Du Convallaria maialis (Gazette hebdomadaire, 13 juin 1884, p. 394, nº 34).

1881; Troitzi, en 1882; Dary, en 1881, el enfin Germain Sée, dans une communication faite en 1882, est revenu sur ces expériences, qu'il a complétées par de nouvelles rechereles, et nous a montré les avantages que nous pourrions tirer de l'emploi de ce médionnent (1).

Les recherches des médeeins russes, celles de Germain Sée et de Bochefontaine, et enfin celles encore plus récentes de Core et de Simon (de Nancy) ont montré que, chez les animaux, et en partieulier chez les animaux à sang froid, ces diverses prépartions de muguet avaient une action tonique réelles ur le ceur. Les tracés qu'ont fournis surtout ees deux derniers auteurs ont montré que non seudement le couvallaria diminuait les pulsations, mais qu'il le faisait en augmentant l'amplitude de la contraction. C'est à cette période de ralentissement et d'augmentation d'amplitude que ces expérimentateurs ont douné le nom fort juste de période utile en théropeutique du convallaria, et lorsque l'on compare cette période utile à celle que produit la digitale à pareille does, elle serait supérieure à cette dernière de digitale à pareille does, elle serait supérieure à cette dernière à cette dernière.

Au point de vue de son action chez l'homme, lo muguet serait un des plus puissants diurétiques comus, et le professeur G. Sée place cette plante avant la digitale. Il s'adresserait donc tout particulièrement aux maladies mitrales avec hydropisie; espendant il est utile de faire cette réserve que, lorsqu'il existe de l'albuminurie, cette action diurétique s'abaisserait considérablement. Le convallaria calmerait aussi les palpitations et les désordres du ceur qui ne se rattachent pas à une lésion des orifices, et si j'ajoute que les préparations de muguet ne développent pas de phénomènes toxiques chez l'homme, j'aurai signalé les principaux avantages de ces préparations.

Depuis les travanx des médeeins russes et depuis surtout la communication du professeur G. Sée, les essais avec le convallaria se sont multipliés, et nous connaissons aujourd'hui, grâce à cette exnérimentation. la véritable valeur de ce médieament.

En Allemagne, le muguet a cu peu de suceès, surtout si l'on

⁽¹⁾ Bogojawlenski, Ueber den pharmaklagenhen und kleinischen Einluss der B\(\text{ithen}\) des Mersblunschen auf das Herz (Saint-P\(\text{e}\)tersbourg, 1880, en russe). — Troitsky, Wratch, n° 15, 1881; n° 18, 49, 41, 1882, — Isaiell, Wratch. Wedom, n° 156, 1881. — Kalmykoll, Bull, de la Societé m\(\text{dictante de Cherbaus, n° 1, 1881.}\)

s'en rapporte au travail publié par Stiller, qui, dans vingt et nu cas d'affection du eœur où le convallaria a été employé, n'a eu d'effets positifs que dans ileux cas seulement (1).

En Amérique, le convallaria parait avoir eu de meilleurs effets, et nous voyons mon excellent ami le docteur Hurd (de Newburyport), Taylor, Pok, Smith, etc., nous signaler d'intéressantes observations, où le mueuet a donné d'excellents résultats.

En Prance, si l'on s'eu rapporte aux travaux publiés dequis la communication de M. G. Sée et aux discussions de la Société de thérapeutique, on constate que si l'on est d'accord pour admettre l'action diurétique du muguet, on considère cette action comme très incertaine. C'est l'opinion formulée très nettenent par le docteur Peter dans ses leçons de clinique sur les maladies du cœur; c'est celle de Constantin Paul, et c'est aussi ma conclusion. En effet, dans les nombreuses applications que j'ai faites du convallaria, j'ai obteuu quelquefois des succès, en petit nombre, il est vrai, mais le plus souvent des insuccès; malgré cette action incertaine, je erois cependant que nous devons garder ce tonique du cœur, parce qu'il ne présente auœu inconvénient et qu'il peut être utilisé dans les périodes où nous cessons l'administration de la aligitale.

Vous savez, en effet, que tou le monde est d'accord aujourd'uni, et cela surtout depuis la publication de mes Locons de thérapeutique, de ne pas donner d'une façon continue les preparations de digitale et d'interrompre pendant un certain temps ette médication pour la reprendre à nouveau; c'est dans cette période de repos que vous pourrez utiliser le convallaria, en ayant soin, hien entendu, de ne pas attribuer tous les effets diurétiques ainsi obtenus à cette plante, car, comme vous le savez, l'action de la digitale sur le rein se prefonge longtemps après la cessation de la médication digitale.

Comment et à quelle dose emploierez-vous le convallaria? Ou a utilisé les fleurs, les feuilles et les rhizomes de la plante. Les parties les plus actives seraient les fleurs, puis les feuilles; on peut utiliser la plante soit à l'état frais et sous forme d'alcoolature, ou bien à l'état see et sous forme de teinture et d'extrait. Je ne parle pas de l'infusion, tout le monde étant d'aecord pour

Stiller, Versuche über Convallaria maialis bei Herzkrankheiten (Wien, Med. Woch., nº 44, 1882).

considérer cette préparation comme de beaucoup la plus infidèle. Le plus souvent, on so sert de l'axtrait, et vous deveg prescrire l'axtrait de fleurs et de feuilles comme le plus actif. Je mets, sous vos yeux les divers extraits de fleurs et de feuilles qui m'ont télé fournis jur M. Adrian, et vous ponvec constater qu'ils sont d'un noir brillant, d'une saveur amère toute spécialo, et solubles en toute proportion dans l'eau et dans l'alpool. Yous pourrez, par exennle, vous servir de la formule suivante :

```
Extrait de fleurs et de feuilles de convallaria. 7 grammes.

Sirop d'écorces d'oranges. 120 —

Sirop des cinq racines. 120 —
```

Vous pouvez aussi prescrire le sirou préparé par Langébert (1), qui a étudié spécialement ces préparations de convallaria, et qui contient 50 centigrammes d'extrait par cuillerée à honche. Vous donnerez de 14,50 à 2 grammes d'extrait par jour, c'est-à-dire do trois à quatre unillerée à houche de l'une ou l'autre de ces préparations. Vous pourrez aussi vous servir de la teinture de fleurs de muguet à la dose de 2 à 4 grammes par jour; mais, que vous vous serviez d'extrait ou de teinture, ne comptez pas, je vous le répête, sur des effets constants et attendez-vous toujours à avoir de nombreux échecs.

Tout autre est la préparation dont l'ai maintenant à vous entenir; la catéine, en effet, est l'un des meilleurs toniques du ceuur, et dans les eas nittimes des affections cardiaques ello est appelée à vous rendre plus de services que la digitale. Extraite pour la première fois en 1820 par Hunge, retiré sons le nom de thénie du thé en 1827, retirée en 1840 par Martius sous le nom de quaeraine du quaracune puullimie, abhenue du maté de Paraguay sous le nom de matéine par Stenhouse, en 1840, la caféine, qui a pour fornule atomique CPIP-Ax-O', peut être retirée de ces différentes substances, auxquelles on peut ajouter ce précieux fruit que nous expérimentons en ce moment dans notre exrèce, et dont les nègres de l'Afrique centrale font unes igrande consommation, le kola (Sterculia kola), et qui contient, comme l'ont montré les helles rechercles de Hockel et de Schlagdenhaufm.

Adolphe Langlebert, Note sur le convallaria maialis (Bull. de thér., 1882, t. CIII, p. 74).

⁽²⁾ Heckel et Schlagdenhaufen, Des kolas africains aux points de vue

plus de caféino que de eafé; ce dernier, en effet, renferme 70 centigrammes à 45,50 pour 100 de eaféine, la kola en contient 25.34 nour 100.

Cette caféine se présente sous l'aspect d'un sel blanc cristallin et soluble dans 90 parties d'eau. Comme l'a bien montré Tanrel, les propriétés alcalinoïdiques sout excessivement faibles, et il n'existe pas, à proprement parler, ni acétate, ni valérianate, ni lactate, ni citrate de caféine. Le bromhydrate et le eblorhydrate de caféine se présontent sous l'apparence de beaux cristaux; mais cos derniers sont instables. Aussi Tanret a-t-il proposé non es derniers sels, mais une combinaison parfaitement stable de caféine avec le salicylate ou le benzoate de soude; la première contient 45,8 pour 100 de caféine, la seconde 01 pour 100. Ces combinaisons étant parfaitement solubles et n'ayant aucune action irritante locale, on peut les appliquer à la méthode hypodernique, et voici les formules que Tanret a proposées :

```
      Benzoate de soude...
      25,95

      Caféine......
      2,50

      Ean distillée......
      6,00 on Q.S. pour 10 cent, cub.
```

Chaque centimètre cube de cette solution renferme 25 centigrammes de caféine.

La seconde formule est la suivante :

```
Salicylate de sonde... 35,10
Caféine...... 4 ,00
Ean distillée...... 6 ,00 on Q. S. pour 10 cent. cub.
```

Faire la dissolution à chaud. Chaque centimètre cube contient 40 centigrammes de caféine.

Vons n'aurez recours à la voie hypodermique que dans des eas exceptionnels, lorsque le malade est pris de vomissements on bien lorsque les douleurs stomacales provoq:ées par la caféine sont trop vives. Le plus ordinairement, vous administrerez la caféine, soit sous forme de pilules, de granules, de cachets médicamenteux ou de potions.

La forme pilulaire n'est pas très employée, et cela résulte de ce que les pilules peuvent traverser, sans être absorbées, le tube

botanique, chimique et pharmacentique (Journ. de pharm. et de chim., juillet 1883, VIII, p. 81).

digestif, ou du moins, si l'absorption se fait, elle est souvent incomplète, ce qui est souvent un sérieux inconvénient pour une substance d'un prix aussi élevé que celui de la caféine.

Les granules sont de honnes préparations pour les alcaloïdes; mais ici elles sont peu applicables, à cause de la dose considérable qu'il faut appliquer, jusqu'à 2 grammes par jour.

Quant aux cachets médicamenteux, c'est un excellent mode d'administration de la caféine, et vous pouvez formuler des cachets de 25 ou 50 centigrammes. Ils ont cependant un inconvénient, c'est d'exagérer les douleurs stomacales que détermine la caféine; aussi el leur préfère les notions.

Vous pourrez, par exemple, formuler une potion de caféine de la manière suivante :

Caféine	0,75 à 1	gramı
Benzoate de soude	1	_
Eau de tilleul	20	_
Eau de laituo	69	_
Siron des cing racines	30	_

Et, si vous ne voulez pas recourir à une potion chaque jour, vous pouvez employer alors la solution suivante :

Caféine	7	grammes.
Benzoate de soude	7	-
Eau	250	_

Chaque cuillerée à bouche du mélange contiendra à peu près 50 centigrammes de caféine,

Laissant de côté tout ce qui est en dehors de l'action de la caféine sur la circulation, je ne m'occuperai ici, au point de vue des effets physiologiques, que de cette seule action.

Lorsque l'on embrasse d'un coup d'eil général tout ce qui a été dit sur les effets de la caféine et du café sur le cœur, on voit que l'on peut ranger les opinions en trois groupes distincts : les uns, comme Gentilhomme (de Reims), ont soutenu que la caféine n'avait aucune action sur le cœur; les autres, comme Trousseau, Rognetla, Penilleau et Dettel, Sabarthez, etc., admettent qu'elle aecélère les battements du cœur; elle les ralentirait, au contraire si l'on s'en rapporte aux expériences de Caron, de Méplain, de Fonssagrives.

D'où vient cette divergence? Elle résulte, messieurs, de ce fait

que nous observons si souvent dans la classe des toniques du cœur, c'est que les effets toxiques sont absolument opposés aux effets thérapeutiques, et, tandis que la caféine, comme l'ont bien mis en évidence les travaux de Girnad et les belles recherches de Leblond (1), diminue les pulsations en augmentant la tension vas-culaire, d'est-à-dire en agissant comme tonique du cœur, à doses plus élevées, la caféine produit alors des effets toxiques, les battements du cœur s'accélerent, deviennent irréguliers; la caféine devient alors un poison du cœur. Vous comprenez alors facilement que, suivant les animaux en expérience ou suivant les doses employées, on ait obleme des résultats absolument opposés.

Gest en 4829 qu'un inconnu, M. S..., a signalé paur la première fois dans le Bulletin de thérapeutique l'action diurétique du café et son application à la cure de l'hydropsise; cependant un médecin hollandais, Zwinger, avait signalé en 4725 ce ; mode contre l'hydropsise. En 4846, Honoré, médecin de l'Hôtel-Dieu, repronant les expériences de M. L..., signale les heureux effets qu'il a obtenus de l'infusion de eafé daus trois cas d'albuminurie avec hydropsise.

Mais c'est en 1863 que parait le premier travail sur la caféine; il est dû à un assistant de Bottin de Saint-Pétersbourg, Kœsel-lakoff, qui montre, dans deux observations de malades atteints de néphrite parenchymateuse avec hypertrophie du cœur, l'acc de ce médicament, les battements de eœur sont rallentis et que la quantité d'urine s'accroit par suite de l'augmentation de la pression artérielle.

En 1866, M. le professeur Jaceoud appliqua l'un des premiers en France la caféine au traitement des maladies du cour, et nous trouvons, dans ses leçous de clinique faites à l'hôpital de la Charifé, ce médicament, signalé non seulement dans le traitement des affections cardiaques, mais eucore dans celui de l'albumiurie. En 1877, Gubler, qui considérait la caféine comme un diurétique idéal, revient, à propos d'une discussion soulevée à la Société de thérapeutique, sur les effets remarquables que donne la caféine dans les affections cardiaques. Enfin Praker-

Leblond, Etude physiologique et thérapeutique de la caféine (Thèse de Paris, 1883). — Giraud, Contribution à l'étude physiologique et thérapeutique de la caféine (Thèse de Lyon, 1883).

widge, qui est l'un des auteurs qui a le plus expérimenté ie citrate de caféine, revient sur la haute valeur de la caféine comme diurelique. Mais jusque-là on n'avait administré que des dosses faibles de cet alraloide et, suivant en cela la pratique de Gubler, on ne dépassait pas la dose de 50 centigrammes par jour. Des travaux simultanément laits à Lyon par le professeur Lépine, à Paris par le docteur Huchard, montrèrent que ces dosse étaient insuffisantes et qu'il fallait ne pas hésiter à donner jusqu'à 2 grammes de ce médicament pour en obtenir fous les effets utiles, et vous trouvreret dans la thèse de Giraud, faite sous l'inspiration de Lépine, et dans celle de Leblond, faite sous l'inspiration de Iluchard, les résultats obtenus avec ces doses considérables.

Le grand avantage de la caféine, c'est qu'elle parait jouir d'effets diurétiques même lorsque le rein est altèré; aussi est-ce aux périodes ultimes des maladies du cœur que la caféine, prescrite à dose convenable, vous donnera ses plus beaux succès. Vous pourrez voir dans notre service de véritables résurrections faites avec cet agent thérapeutique, et ceta même chez des individus âgés; aussi devrez-vous foujours avoir devant les yeux de pareils faits, et vous rappleer qu'à la période asystolique, cardioplégique, comme disait Gubler, lorsque tous les toniques du cœur auront épuisé tous leurs effets utiles, vous pourrez encore obtenir de vériables résurrections avec la caféine.

Les fruits de kola que vous me voyez expérimenter dans mon service, et cela grâce à l'obligeance de mon ami le docteur Guillet, qui m'a fait expédier une certaine provision de ces fruits à l'état fruis de Dakar, pourraient être utilisés anssi dans ces, et cels d'autant plus qu'ils renferment de la caféine en plus grande quantité que le café, mais encore de la théoltromine et de la substance grasse, de manière à constituer ainsi un aliment et un tonique du cœur. L'un de mes cièves, M. Mounel, qui doit consacrer sa thèse à une étude spéciale sur le kola, me dira si ces résultals se confirment.

Il faudrait eucore signaler ici l'érythrophléine, que Gallois et llardy ont retiré d'un hois d'épreuve, le unançou Erythrophteum guineuse), et qui a été étudié physiologiquement par le professeur Germain Sée et le docteur Bochefontaine, en 1880. D'après ces expérimentateurs, l'érythrophléine agirait comme tonique du œur; le principe toxique de l'érythrophléine serait

à peu près celui de la digitaline amorphe. J'ai administré à quelques malades du service atteints d'affection mitrale de la teinture de mançone à la dose de 40 gouttes, et ayee des résullats variables ; tantôt j'ai obtenu un effet diuretique puissant, tantôt aueun effet. Il faut donc que cette expérimentation soit continue et prolongée, pour savoir si nous devons désormais faire entrer la teinture de mançone dans le groupe des vériables toniques du cœur. El j'aborde mainteuant l'histoire de la trinitrine.

Ici, l'application est toute différente, la trinitrine ne s'adresse qu'aux maladies aortiques ; vous savez la différence très nette qui s'établit entre les maladies mitrales et les maladies aortiques, au point de vue thérapeutique. Dans la maladie aortique, ce qu'il nous faut comhattre, ce sont les phénomènes d'anémie cérébrale qui résultent du trouble apporté à la circulation artérielle, anémie qui se traduit d'ailleurs par la pâleur de la face. des vertiges, des lipothymies et même des syncopes; il nous faut aussi atténuer les phénomènes douloureux qui accompaguent ces sortes d'affections, qu'il s'agisse soit de névrite symptomatique du plexus cardio-pulmonaire, résultat de la propagation de l'inflammation péri-aortique aux nombreux plexus qui l'entourent et de là aux nerfs périphériques, ou bien qu'il s'agisse de cette véritable angine de poitrine, dont Huchard nous a bien fait connaître le mécanisme dans son récent travail, en nous montrant que ces aceès horriblement doulourcux de l'angine de poitrine résultaient d'une ischémie du muscle eardiaque,

Vous savez tous, au point de vue physiologique comme au point de vue pathologique, les souffrances horriblement douloureuses qui accompagnent l'arrêt brusque de la circulation artèrielle dans un département de l'économie muni de norfs sensibles, et rappelez-rous à cet égard les souffrances de malades
atteints de gangrène sénile. Lorsque les artères coronaires
viennent à être oblitéries, les mêmes phénomènes se produisent
et s'étendent à tout le plexus cardio-pulmonaire Les faits de
Huchard, ceux du professeur Potain, et celui plus récent de
mon collègue M. Hérard, présepté à l'Académie de médecine,
mottent bien en lumière ce mécanisme de l'angine de potirine.

Tout médicament qui viendra activer la circulation cérébrale et celle du musele cardiaque d'une part, qui calmera les phénomènes douloureux de l'autre, sera donc applicable à la cure des affections acrisques.

L'opium, et surtout la morphine, donnent d'excellents résultats dans de pareilles affections, et cela justement à cause des propriétés physiologiques de cet alcaloïde, qui agit ici comme tonique et comme calmant. J'avais aussi conseillé, en pareil cas, le nitrite d'amyle; cet éther amyle-nitreux, étudié dans ces derniers temps, au point de vue physiologique, par Guthrie, en 1859; par Benjamin Richardson, en 1863, et dont vous trouverez l'histoire, au point de vue physiologique et thérapeutique. dans les thèses de Marsat (1875) et de Veyrières, présente cette curieuse propriété d'être un poison vaso-dilatateur, surtout pour le système capillaire de l'encéphale, et il suffit de respirer, comme vous l'avez vu, quelques gouttes de ce médicament pour obtenir une congestion très vive de la face, congestion qui s'étend jusqu'aux parties profondes, comme on peut s'en convaincre par l'examen direct du cerveau chez les animaux ou par l'examen ophthalmoscopique.

J'ai donc utilisé ces propriétés congestionnantes dans le traitement des affections aortiques, et dans la première édition de mes Leçons de clinique thérapeutique, il y a près de sept ans, j'ai signalé les bons résultats que l'on peut obtenir du nitrite d'amyle. Seulement, ecte médication ne s'est pas généralisée, et cela surtout pour les deux raisons que voici : d'abord, des effets fugaces du médicament, puis de la tolérance de l'écomic, qui, s'habituant à ces effets de dilatation vasculaire, fait disparaître son action thérapeutique. Aussi ai-je substitué depuis la trinitrine au nitrite d'amyle, la trinitrine ayan turite d'amyle, la trinitrine avan turite d'amyle, la trinitrine avan lutrite d'amyle, sans en avoir les inconvenients.

La trimitrine a été découverte, en 1847, par Sobrero, et elle a été appliquée à l'industrie par un ingénieur suédois, Nobel, en 1864, sons le nom de dynamite, et vous connaissex tons l'importance qu'ont prise ces applications industrielles. On lui donne aussi le nom de nitro-glyéérine, car, en effet, la trinitrine peut être considérée comme une glyécrine, dans laquelle 3 atomes d'hydrogène sont remplacés par 3 atomes d'acide hypoazotique. Enfin, les homéopathes ont utilisé la même substance sous le nom de alousine ou glonoïne.

Au point de vue pharmaceutique, vous ne devez vous servir que de la solution alcoolique au ceutième de trinitrine dans la proportion de 10 gouttes de cette solution dans 100 grammes d'eau, et vous faites prendre une cuillerée à bouche le matin, à midi et le soir, de ce mélange; vous pouvez donc formuler ainsi votre solution :

Une cuillerée à houche le matin, à midi et le soir ; vous pourrez aussi vous servir de la voie hypodermique; vous prescrivez alors la solution suivante :

La seringue contient 3 gouttes de solution de trinitrine. Lorsqu'on étudie l'action physiologique de ce eorps, on voit que les expérimentateurs ont émis, au point de vue de ses effets toxiques, les opinions les plus opposées, et, tandis que Bruel en fait un poison des plus énergiques, nous voyons, au contraire, Vulpian soutenir que son action est presque nulle chez les animaux; et, dans des expériences que j'ai reprises de nouveau avec le docteur Marienx (1), qui a fait sur ce suiet une excellente thèse, nous avons su le pourquoi de cette différence, c'est qu'en effet, tandis que la trinitrine paraît avoir une action très énergique chez l'homme, ses effets physiologiques sont à peine appréciables chez les animaux, le chien et le lapin, de telle sorte que, tandis que 10 gouttes de solution alcoolique au centième déterminent chez l'homme des phénomènes toxiques, on peut introduire chez le chien 12 grammes de cette solution et chez le lapin 28,50, sans produire de phénomènes appréciables. Ceci vous montre une des difficultés de la thérapeutique expérimentale et combien il faut de prudence pour conclure des expériences chez les animaux aux mêmes effets chez l'homme.

Lorsque donc l'on introduit sous la peau de l'homme 3 à 4 gouttes de trinitrine, on constate au hout de quelques instants de la congession de la face, la peau devient plus chaude et se couvre de sueur, les yeux s'injectent; l'individu a de la céphalalgie, des bourdonnements d'oreille; il lui semble, comme il dit, que son crâne se ditate et est prêt à éclater; les battements du cœur deviennent plus actifs; ces effets ne sont pas seulement localisés à

⁽¹⁾ Louis Marieux, Recherches sur la trinitrine (Thèse de Paris, 1883).

la périphérie; on peut constater aussi, grâce à l'ophilalmoscope, qu'ils ac produisent aussi dans les parties profondes de la direulation encéphalique. Ce sont, vous le voyez, les mêmes phêtomênes que ceux que détermine le mitrite d'amyle, avec cette différence que les effets en sont beaucoup plus prolongés.

C'est aux homéopathes que nous devons la première application de la trinitrine, et en 4848, à peine venait-elle d'être découverte, que Hering (de Philadelphie) conseille ce médicament en solution homéopathique contre certaines affections cérébrales, ct, fidèle à ses principes, il le prescrit surtout dans les eas de congestion et d'apoplexie cérébrale; Dudgeon, en 4853, adopte la même conduite. En 1858, Tield propose la trinitrine contre certaines névroses telles que l'épilepsie; Murrey, ep 4879, fait la première application de ce médicament aux angines de poitrine: et 'enfin. Mayo Robson, en 4880, la conseille contre l'albuminurie. En France, ce n'est que depuis le travail de Huchard en 1880, que nous sommes fixés définitivement sur les applications thérapeutiques de la trinitrine, et il nous montre que le summum d'action thérapeutique de la trinitrine était dans son application à la cure de l'angine, et ici, messieurs, je suis obligé d'entrer dans quelques détails.

Il paraît aujourd'hui démontré, et cela par les faits de Polain, ceux de Iluchard, et celui que, tout récemment encore, notre collègue M. Hérard présentait à l'Académie, que l'angine de poitrine résulte d'une ischémie du muscle cardiaque, et il se passe du célé du ceur des phénomènes tout à fait analogues à ce qui survient dans la gangrène sénile, et l'on comprend facilement l'intensité de la douleur de l'angine lorsqu'on songe aux cruelles souffrances que provoque la gangrène sénile.

Tout médicament qui activera la médication capillaire soit du cœur, soit des parties du système nerreux qui y préside, sera donc applicable dans ce cas, et c'est ce qui explique le soulagement que procurent les médicaments vaso-dilatateurs. La triuirine n'estlpas seulement applicable au traitement des angines, mais aussi à toutes les affections de l'aorte, rétrécissement et insuffisance, dans lesquelles nous observons de l'ischémic eérébrale; et de-les individus atteints de parcilles affections du cœur, où vous observers des vertiges, des lipothymies, des syncopes, ou tous autres troubles dépendants de cette anémie cérébrale, vous pourrée encore user avec succès du même médicable.

ment. Il y a plus, en debors même des maladies du cœur, dans la chlorose très intense, dans les névralgies de eause anémique, chez certains bypochondriaques, où les troubles vaso-moteurs intestinaux, par leur exagération, amènent une véritable anémie cérébrale, vous pourrez encore nser de la trinitriue.

Telles sont, messieurs, les principales modifications qui ont été apportées au traitement des maladies du œur dans ces dernières années. Elles sont, comme vous le voyer, importantes et utiles, et, dans ma prochaine loçon, j'aborderai un projet tout aussi important : je venx parler des nouvelles médications stomacales.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Considérations sur la taille hypogastrique (son manuel opératoire, son pansement, ses suites);

Par le docteur J. Girou (d'Aurillac), ancien interne des hôpitaux de Paris.

Depuis quelques amées, l'alteotion des chirurgiens français a été portée de nouveau vers la taille hypogastrique que quelques revers, la crainte chimérique d'ouvrir le péritoine, et celle, peutètre plus sérieuse parfois, de voir survenir de l'inilitration d'urine on de l'infection purulente avaient fait négliger depuis de longues années, en France surtont. Après les revers, les préjugés claient nés, et, dans l'esprit de tous les chirurgiens, l'idée dait entreinée que le haut appareil, l'opération de France, si usitée jadis, était nuo opération incomparablement plus dangereuse que l'une quelconque des tailles périnéales, ou que la lithotritie uréthrale ou périnéale.

Il fallut que des calculs extraordinairement durs et volumineux poussassent M. Monod (alors suppléant du professeur fluyon à l'hôpital Necker) à chercher pour eux une voie autre que les procédés classiques, pour que la taille hypogastrique fit de nouveau sor apparition dans les hôpitanv. Le début de cette renaissance de la taille hypogastrique est signale par des revers, mais l'opération fait une impression si favorable sur l'esprit de M. Monod et les assistants que les cas ne tardent pas à se multiplier. Presque en même temps, la lecture des succès que Petersen (de Kiel) obtenait avec le hallonnement restal, décide M. Perus à suivre la même voie; ses essais sont couronnés de succès, et la taille hypogastrique entre dès lors dans la pratique courante. Tandis que Thompson la cite à peine dans son traité des maladies des voies urinaires en 1874, M. Taffin, interne du professeur Guyon, commence une étude sur la taille par ces mols (1): « L'extraction des calculs vésicaux par la méthode de Franco est une opération dont la supériorité sur les autres tailles paralt définitémement étables.

Mais pendant que la taille bypogastrique était tous les jours plus fréquemment employée, qu'elle obtenait sans cesse de nouveaux succès, et dans des cas absolument inopérables par tout autre procédé, une autre méthode de guérison des calculeux se développait, et se faisait rapidement de puissants protecteurs parmi les chirurgieus éminents qui s'occupent plus spécialement des maladies des voies uriaires. La lithotritie rapide à séances prolongées passait le détroit; le professeur Guyon faisait sienne, en perfectionant les instruments, l'opération de Bigelov, et le lui donnait des succès tels qu'il mettait en elle une confiance pour ainsi dire absolue. N'osant pas, en 1877, faire plus de 10 pinces environ dans une séance de lithotritie, il va jusqu'en en faire 288 en cinquante-cinq minutes (avril 1884), pour guérir une récidire d'un calcul qui avait exigé quatorze séances en 1879.

Il nous semble cependant que, quoique bien des cas paraissent ter favorables à cette méthode, la taille hypogastrique répond à un plus grand nombre d'indications que la lithotritie rapide. Une de ses grandes supériorités nous paruit consister en ce fait qu'elle peut être faite partout, comme opération de chirurgie journalière, partout chirurgien, sans que celui-ci nit absolument besoin d'avoir requ une éducation pratique spéciale. Le professeur Guyon, au contraire, a soin de faire dire par Destos (2), après avoir exposé que, chez tous les calculeux, l'essai de la méthode nouvelle pouvait être fait sans inconvénient, sinon avec succès, et devait être fait, « ce qui est vrai, à ne considèrer que le malade, ne l'est plus pour le chirurgien. Ce n'est impunément

Annales des maladies des organes génito-urinaires, juin 1884,
 350.

⁽²⁾ Étude sur la lithotritie à séances prolongées. Paris, 1882.

qu'on peut manœuvrer si longtemps dans une veine, à moins de s'être longtemps exercé à ce mannel opératoire, a Il conseille de ne la pratiquer qu'après avoir fait de nombreuses lithotrities à séances courtes et répétées. Nons verrons plus loin quelle supériorité la statisque donne à la taille, à ce point de vue, et ce qu'il advint pour avoir oublié les sages conseils de MM. Guyon et Desnos.

De plus, le manuel opératoire de la taille hypogastrique, depuis qu'on a laisé dans l'oubil la sonde à dard, le gorgeret suspenseur de Belmos, tont l'antique attirail de frère Cosme s'est bien simplifié. On verra par l'observation que nous publions plus loin, que la taille de France peut et doit être faite uniquement avec des instruments de trousse. Ce n'est qu'en simplifiant l'attirail indispensable à la réussite d'une opération, en cloignant d'elle tous les impediments résultant de la nécessité d'un outil-lage partieulier, ou de la connaissance approfondie de petits détails minutieux et de tous les sonis particuliers auxquels rien n'aurait préparé dans toutes les autres connaissances chirurgicales, que l'on peut rendre cette opération abordable à la majorité des médéenis, et qu'on peut permettre à un plus grand nombre de malades d'en retirer les avantages qui y paraissent attachés.

Ainsi la suture vésicale, aujourd'hui abandonnée à cause de ses dangers (1), le siphon double intravésical, la sonde demeure, et même les lavages répétés, nous semblent être de pratiques inutiles dans la majorité des cas, et souventelles ne sont pas sans danger. Il n'en est pas de même du ballonnement rectal de Petersen qui nous a rendu les plus grands services, ainsi que le montre l'observation suivanté (2):

Double calcul de cystine ancien chez un eufant de sept ans. Cystite chronique. Tailte hypogastrique partiquée avec l'aide de l'nijection intravésicale et du ballounement rectal. Guérison. — P..., Louis, était extremennent chétif quant il a quitté la nourrice qui l'avait élevé pour revenir chez ses parents; il avait alors édig des mictions extrêmement fréquentes. Dans le but de le fortifier, ses parents lui ont, à partir de son sevrage (quinze mois), fait voire de grandes quantités de vin. Les mictions ont

⁽¹⁾ Tuffier, loc. cit.

⁽²⁾ Présentée à la Société de chirurgic, 28 octobre 1883, par l'intermédiaire de notre cher maître M. Charles Monod.

augmenté de fréquence progressivement, et, depuis deux aus, l'enfant maigrit, souffre heaucoup en urinant, surtout la nuit (il a toujours au moins quatre ou cinq mictions nocturnes), et il a souvent des mictions involontaires dans la journée. Depuis la même époque, les urines sont muco-puralentes.

L'enfant n'est prisenté une première fois à la campagre n'idiet 1883, je souponne l'evistence d'un calcul, mais le cathétérisme est refuse par les parents, et je preseris un traitement palliatif composé de hain et de belladon (l'entigramme par jour en trois fois). Comme je le prévorais, ce traitement ue produsist aucue amélioration notable, et l'enfant me fut amenà au commencement de septembre. Le cathéter, en arrivant sur l'ordite externe de la portion membraneuse, causa des douleurs vives, et je rencontrai un obstacle assez considerable daus la contracture de la portion musculaire du canal. Presque aussitôt après l'issue du cathéter, dont le maintien dans le canal jusqu'à la fin du spasme aurait été dangereux, à cause des mouvements de l'enfant, il se produisit une miction dont le début et la fin Turent d'une brusquerie extréme.

L'enfant venait de diner, et nous dûmes remettre à une autre visite pour laire une nouvelle tentative pendant le sommeil anesthésique.

Gel examen a lieu le 7 février, avec le concours de M. le docteur Bois. A peine le caltèlere est-il introduit, que la vesce, extrèmement intolèrante, classe violemment l'urine entre les parois du canal et la soude dont l'orifice est houché. Je sens alors des masses calculeuses volumineuses, dont je ne puis déterminer les dimensions, à cause du manque de dilatation de la vessie, mais qui me paraissent rempir toute la cavité vésicale,

Une intervention chirurgicale est proposée à la famille et acceptée par elle Encourage par les succès que j'avais vu oltenir à Paris par mes maitres MM. Périre et Charles Monod, par ceux qu'a obtenus ici même mon excellent confrère le docteur Bois, poussé par le grand volume du calcul et par l'extrème irritabilité vésicale et urethrale qu'entretient du reste un certain degré de vestite, je me décide à partiquer la taille typogastrique. L'opération a lieu le 10 octobre, à nouf heures du matin, avec l'aide de MM. Bois et Monraisse.

Anesthèsie chloroformique difficile à maintenir, parce que, dès le début, elle exige une grande quantité de chloroforme, et que, dès qu'on cesse les inhalations, les mouvements hrusques font craindre le réveil.

Je fais une injection intravésicale d'eau horatée tiède (acide borique, 4 pour 40) après avoir éracué l'arine, Quoique je la pousse fort doucement, et quoique l'anesthésie soit complète, la vessie est si intolérante qu'elle en chasse la majentre partie. La fin de l'injection est seule maintenue. Je lie la verge sur la sonde avec mon tuhe à drainage, dont les extrémités sont fixées par une pince à forcipressure. Cependant la vessie fait une suillie mnime au-dessus du pubis. J'introduis alors dans le rectum un pessaire Gariel que je remplis d'air. Il se maintient très bien dans l'ampoule reclale, la vessie s'élève au-dessus du pubis et fait une saillie soulevant la paroi abdominale jusqu'à 2 centimètres au-dessous de l'ombilie.

Une incision verticale de 7 centimètres est faite au-dessus de la partie moyenne du pubis, et les parties molles sous-catanées sont ineisées sur la sonde cannelée introduite toujours de haut en bas. La paroi est éplaises à cause de la présence de muscles pyramidaux volumineux. La ligne blanche dépassée et l'opération faite presque à blanc, je trouve la paroi vésicale, et je l'inicise verticalement en allant du bec de la sonde vers le pubis. Pendant ces incisions, le péritoine et l'insertion vésicale de l'ouraque n'avaient pas été vus ni sentis par le doigit indicateur gauche, qui, introduit dans l'angle supérieur de la plaie, m'avait servi de guide.

J'enlève la sonde, le pessaire, et je trouve dans la partie supérieure de la vessie deux calculs volumineux composés de couhese encentriques de cystine, épaisses chacune d'un tiers de milimètre environ. Ils se brisant sous la pression des mors d'un-tenette droite (mors de 1 eentimètre un quart de large), et les fragments sout extraits avec son side et l'index gauche.

È'extracion terminée, j'introduis une très grosse sonde en caoutchouc rouge, et je fais les injections brusques de l'eau biratée, imitant la pratique de la lithotritie. Quand elle ressort absolument pure, n'entralnant ni sang ni fragment de caleul, je cesse l'injection ot, sans sonde à demeure, sans drain ni suture, je me borne à recouvrir la plaie de quatre doubles de tarlatane imbibée du liquide antiseptique suivant :

Acide borique	20	grammes.
Alcool	500	-
Eau	500	

Toutes les heures, la mère du petit malade doit soulever les compresses et les imbiber de nouveau.

Lés suites ont été des plus simples. Le jour même, l'eufant a dormi une honne partie de l'après-midi ; le soir, à huit heures, le pouls était à 90 degrés et la peau à peine chaude. Le lendemain matin, le pouls était à 76 degrés, et depuis il 1ª a plus dépassé 80 degrés. Le 14, loute trace de fièrre avait disparu, et l'enfant demandait à manger et avait repris son entrain et sa gaieté lhabituels,

Le lendemain de l'opération, vers le milieu du jour, alors que le matiu l'enfant allait fort hien, il avait de la fièvre, du malaise, la peau était chaude, la langue chargée, un suintement séro-sanguinolent avait collé le pansement aux lèvres de la plaie et suspendu l'écoulement de l'urine. Quand l'obstaclé à cet écoulement fut levé, tout se dissipa, et le soir toute menace d'accidents avait disparu. Le soir même de l'opération, et le lendemain matin, l'enfait prétendit aroir uriné normalement; mais personne n'en avaité tétémoin, et il est probable qu'il se sera trompé, car rien de senblable ne se produsit dans les jours qui suivirent. Le 16 au soir, six jours après l'opération, il urine abnondamment par l'urèther; six jours après l'opération, il urine abnondamment par l'urèther; mais quelques gouttes s'échappent encore par la plaie. Il en est de même jusqu'au 18, jour on a lieu la première émission complétement uréturlae, et, dies le 20, rien ne sort par la plaie. Dès le 16, la cicatrisation avait commencé largement, et, le 23, il restait une plaie superficiellé à peine déprinée.

Pendant toute cette période, aucune trace d'inflammation, aucune rougeur n'avait paru, in autour de la plaie, ni en aucun autre point souillé par l'urine.

Des lotions fréquentes étaient pratiquées avec l'eau alcoolisée et boratée susindiquée. Le 22, je fais remplacer le linge boraté par un linge glycériné, et je puis autoriser le malade à se lever.

Je ferai remarquer aussi que je n'ai jamais sondé le malade, et que cependant la cicatrisation de la vessie s'est faite au moins aussi rapidement que dans n'importe quel autre cas; et, cependant, la vessie de Louis P... était fort irritable avant l'opération, fort peu dilatable, et les mictions fréquents de

L'injection intravésicale a été faite très facilement, malgré l'excitabilité extrême de la vessie ; c'est là un point important, parce que la dilatation vésicale est nécessaire pour refouler en haut le cul-de-sac du péritoine et agrandir le champ opératoire sus-pubien; d'autre part, on a craint (Tuffier, loc. cit.) que la rupture de la vessie ne se produisit souvent pendant cette injection, a alors qu'il s'agit d'une vessie jeune et hyperexcitable ». comme se font les ruptures de l'utérus pendant l'accouchement. Mais les recherches expérimentales de Broussin, de Bouley (de Baune)(1) nous montrent que, avec une injection variant de 300 à 500 grammes suivant l'âge du sujet et l'état du tissu cellulaire et adipeux sous-cutané, on obtenait tout l'effet utile, et qu'une injection plus considérable ne donnait pas de bien meilleurs résultats. Du reste, une injection intravésicale est nécessaire aussi pour pratiquer la lithotritie à séances prolongées, et M. Guyon fait remarquer que, quoique la plénitude de la vessie ne soit pas nècessaire pendant toute la durée de l'opération, si l'injection n'est pas possible au début, il faut renoncer à la méthode et

⁽¹⁾ De la taille hypogastrique, Paris, 1883.

avoir recours à une autre. Il est vrai que, dans la taille, la ligature de la verge maintient la tension de la vessie pendant toute la durée de l'opération, et il faut une injection un peu plus considérable que pour la lithotritie. M. Ch. Monod a montré qu'avec 350 grammes il n'y avait aucun danger de rupture (1); pour la lithotritie, il faut 300 grammes (Desnos); avec 350 grammes, chez l'adulte, Bouley a ohtenu une élévation variant de 3 à 5 centimètres, suivant que le sujet était gras (élévation plus forte) ou maigre.

Si cette rupture se produisait, le danger semit moindre dans la taille que dans la lithotritie, parce que le liquide antiseptique se répandrait dans le tissu cellulaire sous-péritonéal (Tillaux) et se résorbemit facilement, ou viendrait suinter par la plaie abdominale.

Get adossement de la vessie à la paroi sur une étendue de 3 à 5 centimètres est augmenté, étendu et rendu plus intime par le ballonnement rectal qu'a proposé Petersen. Il peut même suppléer à la dilatation, quand elle n'a pas été possible.

Il vient appliquer la vessie distendue contre la paroi, où elle forme, suivant l'expression de M. Tillaux, « comme une sorte d'abées sous-cutané fortement distendu ».

Ge ballonnement roetal est fort utile, mais il n'est pas indispensable pour une home application de la vessie contre la paroi. On peut, sans lui, inciser la vessie sans léser le péritoine, comme l'a montré le professeur Trélat (2). Du reste, nous voyans notre excellent confrère et ami M. Bois (d'Auvillac) avoir un plein succès sans l'employer dans sa première opération (3); dans le deuxième cas, il l'emploie, suivant mes indications (6 venais de le voir employer par M. Perier à Saint-Antoine); mais, soit que le hallon edit été mal gonifé, soit qu'il ait été mal maintenu en place, il remonta au-dessus de la vessie et il ne fut d'aucune utilité. Cependant, l'opération fut des plus simples, et le péritoine ne fut même pas aperçn. Il en avait été de même des cas que M. Devers (de Saint-Jean d'Angely) a publiés dans ce receuit (1877), avec M. Després, Cependant, il est

Société de chirurgie, 31 janvier 1883.
 Société de chirurgie, novembre 1883.

⁽³⁾ De la valeur relative de la taille hypogastrique, Paris, 1881.

d'un emploi si commode, il donne de telles garanties au point de vue des lésions du péritoine que tous les chirurgiens l'emploient. Seul, M. Desprès, guidé par une idée théorique, convaineu que la vessie n'est jamais vide et encouragé par un succès, professe qu'injection intra-vésicale et hallonnement rectal sont des inutilités bonues à éloigner da cetto opération quelques chirurgiens, en en compliquant le manuel opératoire.

Ce n'est pas notre avis, L'injection est facile à faire avec n'importe quelle sonde métallique. Quant au ballonnement, on recommande généralement un ballon à parois suffisamment résistantes pour qu'il puisse maintenir une grande quantité de liquide; nous avons atteint tous les résultats désirables avec un simple pessaire Gariel, qu'on peut se procurer partout facilement. Un pessaire ordinaire, dilaté avec de l'eau, peut se rompre facilement sous l'influence de la pression, et forme un coussinet rigide quand il est bien distendu; rempli d'air, il forme un coussinet plus souple, et, pendant la réplétion, la résistance que l'on éprouve de la part de la poire qui forme sa pompe foulante fournit des données précises sur sa dilatation rectale. Du reste, on peut se rendre compte, par avance, de la quantité d'air qu'injecte la poire en une fois dans le ballon. La moyenne varie de 30 centimètres cubes au début à 20 centimètres cubes plus tard, de sorte que douze pressions de la poire donneut la dilatation de 300 centimètres cubes environ.

Il n'est plus question des procédés qu'employaient les chirurgiens de la remissance ou du dis-huitième siècle pour arriver au même hut. L'appareil de M. Th. Anger ne paraît pas avoir une supériorité notable. Son emploi ne s'est pas généralisé, et il nécessite tout un outillage spécial. Or nous voudrions surtout qu'il ressortit bien de ceci que la taille hypogastrique peut être faite partout avec succès, et à l'aide des instruments simples de chirurgie courante; que, de plus, il n'est besoin d'aucune éducation manuelle prédable, et qu'elle donnera plus de succès à la majorité des chirurgiens que les autres méthodes modernes.

Dans tous ces délails, j'ai donc sensiblement suivi le procédédevenu classique par les travaux de MM. Guyon, Monod, Perier, et et qui est décir on détaits dans la thèse de mon ami Bouley de Baune). Je veux maintenant insister sur deux points de ce manuel classique, que j'ai volontairement négligés: la sonde à demeure et le drainage par le siphon de M. Perier.

Ces deux modes d'évacuation de l'urine ont nour hut d'éviter son infiltration. Mais est-elle véritablement à craindre, quand la voie est largement ouverte et qu'on n'a fait aucune suture? Chez les enfants, je n'ai trouvé aucune observation la notant, L'urine ne s'infiltre dans les tissus que si ceux-ci sont malades, ramollis, à mailles larges, et làches comme le tissu cellulaire du vieillard. Pour qu'elle s'infiltre, il faut qu'elle soit chassée vigoureusement dans ces tissus et qu'elle ne trouve pas d'issue ailleurs. C'est surtout vers la déclivité qu'elle tendra à s'écouler. dans une direction absolument opposée à la plaie hypogastrique. Jamais une plaie opératoire nette, dans des tissus normaux, ne se complique d'une infiltration purulente de quelque importance. Les conditions les plus favorables, au point de vue de la plaie, sont donc réunies ici : siège à la partie supérieure de la collection urinaire, voie largement ouverte (tant qu'une intervention malencontreuse ne l'a pas rétrécie), tissus fermes, anonévrotiques même. L'infiltration d'urine, déjà constituée, s'arrête quand une large incision lui donne issue au dehors; comment se produirait-elle quand les conditions de la guérison la précèdent?

Aussi, il semble inopportun d'obstruer la plaie par les tubes en caoulebone, qui pourroni s'obstruer, mal fonctionner on ne pas fonctionner du tout, et qui, dans tous les eas, créeront un obstacle sórieux à l'écoulement de l'urine. Tous les opérateurs qui ont laisse la plaie en contact direct avec l'urine ont été frappès de la rapidité avec laquelle la plaie se cicatrisait, et du hel aspect qu'elle présentait pendant toute la durée de son exposition au contact de l'urine. Il en est aiosi de Humfroy-Murray (Cambridge, 1860), Michel (Strashourg, 1864), Devers, Bois et de bien d'autres, qui avaient employé les tubes à drainage, mais dont le drainage a mal fonctionné ou "a pas fonctionné. Son-bertielle, dans 100 eas, n'a vu l'infiltration qu'une fois, et par la faute d'un assistant. Guuther (1851), sur 200 cas, note sit ables urineux non mardels.

Du reste, les opérateurs qui out fait la suture (dont je ne parle pas, parce qu'elle est abandonnée à cause des dangers qu'elle faisait courir à l'opiare), se sont proposé seulement de protéger les tissus pendant les premiers jours. C'est ce que professe Ultamann (1), qui faisse la suture trois jours, temps suffisant

⁽¹⁾ Pres. Med. de Vienne, 1879.

pour éviter l'infiltration, qu'il ne croit pas du reste plus fréquente que dans la taille latérale. C'est aussi l'avis et la pratique de Petersen. L'important pour Dittel (Vienne, 1880) est d'avoir une voie largement ouverte pour l'écoulement du pus, si's en forme. Langenbich (1881), également préoccupé de l'issue du pus, préfère à tout la liberté de la plaie et rejette sonde à demeure et drain.

MM. Gosselin et Robin ont montré (1) que l'urine saine était absolument inoffensive pour les tissus qu'elle baigne. Elle devient dangereuse, au contraire, quand elle est altérée par le ferment de l'urée (dont l'acide borique est le meilleur poison).

Cette fermentation de l'urine se développe surfont par le fait de la cystite, et l'on propose d'introduire et de maintenir en permanence dans la vessie deux corps dirangers, deux corps irritants, deux voies d'accès pour le microbe de la fermentation, car on les maintiendre bien difficilement asseptiques pendant tout le temps nécessaire. La cystite calculeuse, au contraire, est plus inlense comme irritation des parois vésicales que comme abondance de sécrétion. Elle guérit très rapidement et spontamément après l'ablation du calcul, même après les longues et irritantes manœuvres de la lithoritie à séances prolongées (2).

Les tubes en caoutchouc entretiennent, au contraire, l'irritation de la vessie. Gunther (loc. cit.), après avoir compulsé 260 cas, blâme l'introduction de tonte sonde après l'opération, parce qu'elle retarde la cicatrisation de la plaie vésicale.

Avant l'emploi du double siphon actuellement préconisé, et qui parait bien remplir le but pour lequel on l'a imaginé, presque aucune tentative de drainage n'avait été couronnée de succès, le siphon, bouchant complètement la plaie, écartant ses bords, la modifie et retarde sa cicatrisation.

Aussi, Tuffier dit qu'elle exige quarante-deux jours, tandis que tons les chirurgiens qui n'ontipas employé le siphon l'ont vue arriver beaucoup plus vite. Dans l'observation que je rapporte, l'opération lut faite le 10, et, le 23, il ne restait qu'une plaie superficielle. Dans les deux cas de M. Bois, le résultat est semblable : le premier malade, opéré le 30 octobre, est guéri avant

⁽¹⁾ Académie des sciences, 1874.

⁽²⁾ On consulter les 221 cas de la pratique de Guyon publiés dans les tableaux de la thèse de Desnos.

la fin de novembre; le deuxième, opéré le 14 juillet, est guéri le 2 août. Cependant, le premier, âgé de quavante de un ans, avait une eşstite grave, qui continua après l'opération. L'urine ne sort par le drain que le premier jour. Ensuite, malgré une'sonde uré-thrale, elle pusse entre la plaie et le drain (sonde en caudichoue rouge), et, malgré le cystite, aucun accident ne survient. Dans le deuxième cas, une sonde fut mise dans la plaie; mais l'urine x'écoulait autour d'elle. On la retira. L'indosilité du malade ne permit pas de pratiquer le cathétérisme.

Si nous examinons les observations publiées dans la thèse de Broussin, faite dans le service de M. Guyon, nous en trouvons dix qui nous intéressent.

Je laisse de côté les numéros 1, II, III (suture de la veine), VI (observation de Bois), XV, XVI (résumées de l'étranger).

Ces dix cas se rapportent à des gens àgés de cinquante-trois à soixante-quatorze ans. Parmi eux, trois avaient été jugés non opérables par la lithotritie, on avaient subi un essai infructueux de lithotritie. Il n'y a pas eu un seul aceident du côté de la plaie. Il y a deux morts rapides par néphrite interstitielle (cas où la lithotritie avait été essavée en vain ou déclarée dangereuse). Dans presque tous les cas, l'urine s'écoule autour du drain et nullement par la sonde, si hien que M. Guvon renonca rapidement à l'emploi de la sonde uréthrale à demeure. Dans les premiers cas, on est bientôt obligé d'enlever le drain, plus nuisible qu'ntile; dans les derniers, où l'on emploie se siphon, celui-ci ne fonctionne bien tout le temps que dans les deux cas de mort rapide. Dans les autres, on a dù l'enlever ou le modifier, parce que le pansement est mouillé malgré lui, et parfois dès le premier jour (IX, XII). Un cas (XIV) est même remarquable au point de vue de leur mauvaise influence. Pendant tout le temps pendant lequel les tubes restent en place (et ils fonctionnent mal dès le troisième jour), les urines restent purulentes, la fièvre vive (température axillaire de 38°,5 à 40 degrés); il y a du ballonnement abdominal, de petites hémorrhagies. Le dixième jour, les tubes tombent spontanément, l'urine s'écoule librement par la plaie; elle cesse d'être purulente, le ventre d'être douloureux, et la température tombe rapidement à 37°,5.

Les dernières observations de M. Perier à la Société de chirurgie (1883) confirment mon dire sur la route de l'infiltration de l'urine quand son cours est bien assuré, et l'on voit qu'il vaut mieux avoir confiance pour cela dans la large ouverture de la plaie que dans des tubes fonctionnant mal, obstruant une plaie rétrécie par quelques points de suture.

La taille hypogastrique a une supériorité incentestée sur la taille périnéale ellex l'enfant, à cause des dangers spéciaux que l'opération périnéale fait courir aux organes de la génération, et de la puissante vitalité des tissus, qui met l'enfant à l'abri de l'infiltration d'urine. Malgré des conditions organiques et anatomiques plus défavorables, il en est peut-être de même clez le vicillard, si l'en tient compte des observations précédentes. M. Verneuil (4) dit, du reste, que la taille périnéale est teoloris fort mauvaise quand la prostate est volumineuse, à cause des hémorrhagies et des prostatites suppurées aigués ou elroniques qu'elle eutraine.

Est-elle supérieure à la lithotritie rapide à séances prolongées ? Gello-ei, comme l'indique Desuos, ne doit être tentée que par un chirurgien rompu aux pratiques de la lithotritie ordinaire. Voici la statistique de Desnos: 589 cas avec 6,14 décèspour 100. Mais, si nous la détaillons, nous trouvons les réultats suivants, tout différents au point de vue des indications opératoires qui en résulient :

Thompson, 101 opérations ; avec décès, 2,97 pour 100.

Bigelow (l'inventeur de la méthode), 45 opérations; avec décès, 4,44 pour 100.

Guyon, 214 opérations; avec décès, 5,31 pour 100.

Opérateurs ayant pratiqué plus de 40 lithotrities à séances prolongées, 159 opérations; avec décès, 7,53 pour 100.

Opérateurs en ayant pratiqué moins de 10, 58 opérations; avec décès, 12,46 pour 100.

La mortalité va doue en eroissant dans des proportions très considérables, quand on passe de la pratique des chirurgiens qui ont les premiers préconisé la méthode à celle de ceux qui n'ont en l'occasion de faire l'opération de Bigelow que dans un nombre de cas très restreint. Il est probable qu'elle augmenterait enherce si un plus grand nombre de chirurgiens la tentaient (la statistique de Desnos porte quarante-sept noms), et la lentaient avec un arsenal elirurgical moins perfectionné.

La statistique de la taille hypogastrique nous donne des ré-

⁽¹⁾ Société de chirurgie, 31 janvier 1883.

sultats tout autres. On peut la pratiquer partout avec les instruents les plus simples: une sonde en argeat, un pessaire Gariel, un bistouri droit et un bistouri boutonné, une sonde caunelée et quelques pinces à pansement. C'est ce qui a déjà frappé M. Seliwartz (Société de chirrugie, 21 mai 1883) et qui lui a fait préfèrer la taille hypogastrique à la taille périndale. Les succès seront d'autant plus nombreux qu'on opérera en province, à la campagne, dans un hôpital de petite ville, partout oil les complications infecticuses des plaies sont inconnues. On pourra, au contraire, avoir quelques craintes dans les grands hôpitaux, parce que la suture est dangereuse et qu'on ne peut pas appliquer la méthode antiseptique dans toute sa riqueur.

Nous voyons, en France, les échees se produire, surtout à Paris, tandis que les opérateurs de province n'ont obtenu que des succès (Devers (Saint-Jean d'Angely), Bois (Aurillae), Schwartz, Manches, Johard, Villeneuve, et moi-méme).

Un autre fait rend les deux statistiques difficilement comparrables; bien des cas figurent dans les tableaux de la taille hypogastrique qu'on a pratiquée *în extremis*, alors que toute autre méthode était impraticable ou trop dangereuse, et cependant on a parfois des succeis (cas XIV de thèse de Brussisn: Cit. Monod),

Les statistiques étrangères sont faites sur des données de provenances diverses et difficilement comparables. Cependant, sur 478 eas, Dulles ne trouve que 25 décès imputables à la méthode, soit 5,23 pour 100; Tuffier, sur 120 cas pratiqués de 1879 à 1883, trouve 10 pour 100 de décès imputables à la méthode : mais il comprend des cas de suture de veine qui ont amené 3 morts par infiltration d'urine sur 22 sutures (dont vingt ont échoué). En éliminant ces cas et en ne comprenant que ceux qui auraient pu être opérés par la lithotritie et ceux qui out été opérés suivant le procédé que nous avons indiqué, nous sommes convaineu que la taille conserverait sa réputation d'innocuité et sa supériorité d'opération facile à faire, sans instrument spécial et n'entraînant pas de complications que nous appellerons chirurgicales; complications qui deviennent tous les jours plus fréquentes avec la généralisation de l'opération de Bigelow. Les suites sont, il est vrai, un peu plus longues ; mais la durée, qui est de quarante jours, en moyenne, quand on emploie la sonde à demeure et le siphon, peut descendre à quinze jours, quand on évite ces causes d'irritation vésicale.

CORRESPONDANCE

Sur le traitement du choiéra au moyen de l'injection sous-cutanée des sels neutres.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

En présence de l'épidémie qui sévit dans le midi de la Prance, le devoir de tout médecin est d'apporter son contingent, dans le but de remédier au mal et de l'arrêter dans sa marche. C'est à ce titre que nous intervenons dans le débat, poussé par un inévieux hesoin d'être utile, et bien que l'épidémie soit encore loin de nous.

Nous aborderons, dans cette courte notice, denx points seulement: 4º d'abord, la question du procédé thérapeutique; et ensuite, 2º celle de la substance à mettre en usage.

4º Quant au procédé thérapeutique, il s'impose pour ainsi dire de lui-même. Le malade se trouvant en révolte devant tout ce qu'on lui présente, il ne faut pas songer à introduire quoi que ce soit par l'estomac, sous peine d'augmenter encore la violence des exusisions.

Sous ce rapport, la méthode des injections hypodermiques est tout indiquée, pour faire pénétrer le remêde quel qu'il soit au sein de l'organisme. Il ne faudrait pas pour cela se limiter à la petite serinque de Pravas, qui ne contieta guêre que l'gramme de liquide; mais bien se servir, au hesoin, d'un instrument d'une plus grande capacité, tel que celui que nous avons mis en pratique dès l'année 1862, et qui ne mesure pas moins de 5 grammes de solution. Cette seringue, établis sur nos indications, se trouve dans la maison Collin, successeur de Charrière; elle nous a coujours rendu les plus grands services dans nos recherches sur les injections à effet local : nous ne saurions trop la recommander au point de vue de l'extrême commodité de son emploi,

2º Les substances les plus diverses peuvent a priori être employées contre le choléra, sans quitter le terrain du rationalisme

le plus étroit :

En premier lieu s'impose la morphine, et certes cet agent donne les résultats les plus immédiats et les plus assurés. Sous son influence, la diarrhée se modère, les coliques et les crampes se calment, l'algidité même tend à disparaitre, et le corps se rechauffe. Mais ce ne sont encore là que des effets palliatifs, et l'On est bien loir d'un succès absolu et définitif.

On peut de même employer beaucoup d'autres excitants diffusibles : l'éther sulfurique, l'acétate d'ammoniaque, et toute la catégorie des excitantia, que nous avons mentionnés dans notre traité des injections à effet local.

Mais il n'est aucune substance sur laquelle il y ait plus à compter qu'une dissolution d'un sel neutre injectée sous la

Le sel marin se présentait en première ligne pour cet effet. Mais ses propriétés topiques trop irritantes m'ont tout de suite fait préférer, sans hésitation, le sulfate de soude, sel doux et inoffensif s'il en fut.

Il vaut mieux, sous ee rapport, et à tous égards, que les sels magnésiens, auxquels nous avons également songé, parce que ceux-ci sont étrangers à l'organisme, et pourraient dès lors y provoquer des mouvements de perturbation difficiles à régler.

Donc, c'est au sulfate de soude neutre ordinaire que nous nous en tenons.

La solution normale, dont nous nous servons, est au dixième; et nous en injectons 10 grammes, soit deux seringues (à 5 grammes), en une seule ou en deux piqures, faite au plus épais de la hauche; et cela aussi profondément que possible.

Les effets immédiats d'une semblable opération sont difficiles à apprécier; mais, en signalant le relèvement du pouls et le réchauffement total, comme les deux premiers résultats de l'injection, on comprend mieux ce qui va se passer ensuite.

Il est certain que l'introduction d'un sel neutre en dissolution, dans un organisme épuisé par des colliquations extrêmes, joue le rôle d'une véritable transfusion du sang; et l'on sait que la question des doses devient ici presque secondaire.

De plus, une substance de cette nature, d'après ce que nous avons établi dans nos Etudes de thérapeutique (p. 225), est le meilleur agent d'harmonisation des fonctions gastro-intestinales, faisant définitivement prédominer le mouvement péristaltique sur l'authéristaltique.

Enfin, pour peu que l'absorption s'exerce sur cette injection, son premier effet ne sera-t-il pas de rétablir à son tour la diurèse, et d'entraîner au dehors les matières nuisibles qui circulent avec le saug?

Done, nous trouvons là trois effets capitaux : 4° une excitation fonetionnelle, semblable à celle que procurerait la transfusion du sang; 2° une harmonisation directe des fonetions digestives; 3° et enfin une dépuration très active par la voie des urines.

Mais qu'importe la théorie! ce qui presse le plus, c'est de démontre l'élicacité d'une parcille méthode. Pour le moment, nous nous hornons à en recommander empiriquement l'usage; et cela sans distinction de périodes dans la marche de la maladie : c'est un acte d'autidotisme d'irigé en blue contre un empoisonnement queleouque : stimulation et dépuration! tout se rencontre lei pour le salut du malade.

Selon notre usage, nous ne procéderons pas par une accumu-

lation de faits plus ou moins démonstratifs; nous en appellerons

plutôt aux preuves de tous les jours.

Notre formule est facilement applicable; il n'y a pas de maalda si déprime quo no vondra, sur leque lo n'en puisse faire la démonstration. Si son efficacité parait au premier abord très invraisemblable, il n'en codlo guère pour la mettre à l'épreuve : allez donc droit au but! et ne demandez pas à notre moyen d'être rationnel, mais d'être tuile.

A. LUTON,

Reims, le 27 juillet 1884.

Professeur de clinique médicale.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur A. Auvard, Ancien interne des hôpitaux et de la Maternité.

1º Opération de Porro (Godson). — 2º Ophthalmie des nouveau-nés (Zweifel). — 3º Traitement de la déchirure du périnée (Carstens). — 4º Du sublimé et de facide phénique en obstérique (Staffeldt).

4º Opération de Porro, par le docteur C. Godson (British Medical Journal, 26 janvier 1884). — Le travail publié par le docteur Godson, et lu par lui devant la « British Medical Association », est un excellent exposé de l'état actuel de la science sur l'opération de Porro.

Godson communique, en commençant, un cas où il pratiqua lui-in-eme l'opération. Cétait une jeune femme, qui avait eu autrefois le bassin écrasé par le passage de roues de voiture et qui présentait une angustie pelvienne considérable, un peu plus de 3 centimétres dans le diamètre promonto-pubien minimum. Le résultat de l'opération a été heureux pour la mère et pour l'enfant.

L'auteur a pu recueillir 138 cas d'opération de Porro, connus jusqu'à ce jour; sur ces 138 cas, il y a 77 morts et 61 guérisons, ce qui fait une mortalité de 55,8 pour 400. Se basant sur ces résultats, le doctur Godson place un grand espoir dans l'activité d'opération de Porro, et il combat les détracteurs de cette opération, qui comptent surtout des Allemands dans leurs rangs. De futures statistiques montrant les résultats fournis par l'opération césarienne, pratiqués suivant les améliorations nouvelles, pourront conduire à la solution de cette question.

Zweifel (Archiv. für Gynæk., t. XXII, p. 348). — La question de la cause de l'ophthalmie des nouveau-nés est uno des plus importantes, au point de vue des mesures prophylactiques à prendre pour empêcher son développement.

Cette 'ophthalmie peut-elle être produite par l'écoulement normal utéro-vaginal, par la sécrétion fournic par une inflammation catarrhale de ces parties, ou hien faut-il un agent spécifique, blennorrhagique dans le cas actuel, pour produire cette conjonctivite?

Neisser a décrit un coccus, ou diplococcus gonorrhéique spécial, qui serait le microbe de la hlennorrhagie et qui serait la cause de l'ophthalmie des nouveau-nés.

Voulant être édité sur ce fait, Zweifel a recueilli avec une pipette, dans le vagin d'accouchées parfaitement saines, des lochies qui, examinées au microscope, ne présentaient pus trace des gonococcus de Neisser, et il inocula le liquide dans le cul-de-sac conjonctival de six nouveau-nés (1).

Dans aucun sur ces six cas, il u'y a en trace d'inflammation un de suppuration; d'où le canclusion de Zweide (que, pour la production de l'ophthalmie purulente des nouveau-nés, il est nécessire qu'il y ait en inflammation blennorrhagique du cangénital de la femme et que le gonococcus arrive au contact des yeux de l'enfant.

3º Traitement de la déchirure du périnée, par Carstens (American Journal of obsterrier, mars 1884). — Le gonlleuns qui survient après l'accouchement est la cause principale qui empâche la réunion par première intention de la déchirure périnéale, alors qu'on a appliqué des sutures sur cette solution de continuité.

Pour remédier à ect obstacle, Carstens conseille la conduite suivante, qui lui a fourni de bons résultats cher plusieurs de ses accouchées. Autrefois, pensant que le temps était le meilleur reméde contre le gonilement, Carstens attendait ringt-quatre à trente-sir heures pour appliquer les sutures. Co procédé avait l'inconvénient de nécessiter une intervention quelque temps après l'accouchement, intervention à laquelle la femme se prétait de mauvaise grâce et pour laquelle il fallait souvent employer le chloroforme.

Aussi, changeant de procédé, Carstens a-t-il employé le suivant, dont il rante les heureux résultats ; faire la suture périnéale tout de suite après l'accouchement, ou peu de temps après; sur les fils de la suture métallque, réunis deux à deux, passer des petites balles de plomb perforèes à leur centre pour recevoir le lil. On en aprique cinq à sis par suture, et l'on ne serre que la dernière, destinée à fixer la suture et à maintenir les autres balles. On a soin que la contracțion soit très modérée, de manière à permettre au goullement de se produire librement. Puis, à mesure que la tuméfaction diminue, les fils devienment trop

làches; on les resserre en rapprochant des tissus les balles de plomb demeurées libres, et en fixant à son tour la dernière de celles-ci. L'ancienne, celle qui maintenait suparuant, dereuue intitié, est enlewée par la section des fils auxquels elle est appendue. Grâce à la série de balles, on peut ainsi resserrer petit à petit la suture et flavoriser la réunion de la plaie.

4º Du sublimé et de l'acide phénique en obsétrique, par A. Stadfeld (Centralblat fir Öppack, 16 lévire 1884). Il est peu d'agents antiseptiques qui aient en un succès aussi rapide que le sublimé corrosif, inauguré en France dans la pratique obsétéricale, il s'y est répandu promptement, et l'enthousinsne n'a pas été plus lent à l'étranger.

Contrairement à ce qu'on observe d'habitude en pareille circonstance, les adversaires se sont montrés rares ; Stadfeldt est du nombre. Voyons en quelques mots ses arguments :

En obstétrique comme en chirurgie, on demande à un antiseptique deux actions : l'une prophylactique, l'autre curative.

4° Le subliné corrosif est-il un bon agent prophylactique? Il est bon marché, d'accord; il est facile à se procurer, c'est vrai. Mais, à la campagne, c'est un agent dangereux à laisser entre les mains d'une sage-femme; ce liquide, laissé dans la cliambre, pourra devenir la source de mépriese graves. Dans une maternité, la solution de sublimé n'a ni odeur ni couleur; d'ois surveillance très difficile de la part du chef de service pour l'emploi de cet unitseptique. Les instruments sont aussi altérés, quand on les lave dans cette solution.

2º Le sublimé corrosif est-il un bon agent curatif? Stadfeldt l'a employé en injection utérine (solution à un quinze-centième) dans sept cas. Dans les six premiers, l'action avait été des plus favorables; l'enthousiasme commençait, quand le septième a donné les résultats suivants:

Il s'agissait d'une jeune primipare de vingt-trois ans, qui accoucha à peu près à terme, le 25 décembre 1883. Il y eut une hémorrhagie de la délivrance; on fut obligé d'aller détacher le placenta; on fit, à la suite, une injection de solution phéniquée à 3 nour 100.

Etat normal les 26, 27 et 28 décembre. Le 29, mouvement fébrile dans la soirée.

Le 30, injection intra-utérine d'une solution de sublimé à un quiaze-centième. A peine 300 à 450 grammes de la solution s'étaient-l'si écoulés par le vagin, que la femme se plaignit de douleurs de tête, d'une suffocation qui la prenait au gosier; l'ingiction fut aussitió cessée. Quelques minutes après, la malade éprouvait des douleurs vires à l'hypogastre, avec irradiation vers les aines et les lombes. Puis le calme revint bientôt, et fut accompagné de la production de saœurs profuses. L'urine, examinée à ce moment, contenait une grande quantité d'albumine.

Le lendemain 31, pas d'élévation de la température, douleurs

de tête, quelques vomissements ; diarrhée avec stries sanguinolentes,

Le 1^{er} janvier, la diarrhèe cesse; sensibilité de la langue, sans salivation; quelques petites ulcérations grisàtres sur les bords de la langue.

Le 2, température normale, soif vive, sensation de chaleur; malgré la cessation de la diarrhée, l'état général allait empirant.

Le 3, anurie presque complète; malaise général, sans douleur localisée.

Le 4, la malade succombe sans phénomène d'excitation, dix jours après son accouchement, cinq jours après l'injection de sublimé corrasif.

Autopsie. — Pas trace d'inflammation de l'ulérus ni du périloine. Les organes génitaux étaient normaux pour l'époque des suites de couches à laquelle se trouvait la malade. La vessie était fortement contractée, vide d'urine. Les deux reins étaient gens, hlanes, mous. La capsule se détachait faeilement. La substance corticale était augmentée d'épaisseur. L'examen microscopique montra une dégénéresence granuleuse de l'épithélium, avec présence en heaucrop de points de goutleteltes graisseuses; les glomérales Réalent normaux. Les voies urinaires étaient libres de la proposition de la proposition de la présence de la proposition de plaques de Peyer. Rien à noter du côté ea utres organes. L'examen chimique ne permit de reconnaître la présence de mercure en aucun point de l'organisme.

Stadfeld, en présence de ce fait, n'hésite pas à conclure à un empiosonnement par le sublimé corrosif et rejette comme dangereuse la solution de bichlorure de mercure employée en injetion intra-utérine. Il revient à l'emploi de l'acide phénique, doules propriétés prophylactiques et curatives lui semblent à l'abri de toute contestation et aussi de tout danger.

Le succès eroissant du sublimé corrosif dans la pratique obstétricale serait une réponse suffisante aux objections de Stadfeldt; néanmoins, voici les arguments qu'on pourrait opposer aux plus sérieuses d'entre elles:

Le sublimé corrosif peut se eolorer à l'aide d'agents, qui évitent toute méprise à son égard; certains d'entre eux ne tachent pas le liuge.

Les instruments, quand ils sont nickelés, ne sont pas altérés par les solutions de sublimé, et la plupart de ceux dont on se sert actuellement en obstétrique le sont ou peuvent l'être sans inconvénient.

L'objection la plus sérieuse est celle fournie par le cas d'empoisonnement publié par l'auteur. Admettons un instant la réalité de cet empoisonnement; serait-ce là une raison suffisante pour faire rejeter le sublimé de la pratique obstétricale? nons ne le croyons pas, en présence des résultats merveilleux que eet agent fournit actuellement dans la plupart des maternités. A cette femme morte, combien ne pourrait-on pas opposer de femmes sauvées, et qui ne l'auraient probablement pas été par un autre moven?

Mais le eas de Stadfeldt est-il absolument probant? Peut-on admettre sans restriction l'empoisonnement par le sublimé corrosi??

La dose minimum à laquelle le sublimé corrosif est toxique cet de l'à centigrammes (f). Or, avec une solution de sublimé à un quinze-centième (solution employée par l'anteur), pour arriver à cette dosse il faudrait admettre que 200 grammes estre un du liquide ont été absorbés par l'utivus. Or 300 à 400 grammes seulement ont passé par l'utivus. Or 100 fe d'ont present par l'utivus de l'admettre l'absorption des 250 errammes sen question.

L'altération des reins a pu être produite par l'action du mercure; mais, comme l'examen des urines n'a pas été fait avant les accidents, rien ne prouve qu'il n'existit pas du cêté de ces organes un état pathologique antérieur, ce qui, dans le cas actuol, aurait nu être cause de l'issue Iatale.

L'absence de salivation est assez rare dans le eas d'empoisonnement de ce genre.

La diarrhée est bien un des symptômes produits par l'action toxique du mercure; mais on ne voit, dans aucune observation, notées les ulcérations trouvées par Stadfeldt au niveau du gros intestin.

Comme on le voit, cette observation est loin d'ètre probante, et, si elle reste unique, elle ne pourra constituer qu'une arme bien faible pour les adversaires du sublimé corrosif.

Dans un article ultériour, Stadfold (Centralbâtit für Gynzk,, 3 mai 4884, p. 274) résume son opinion sur le sublimé de la façon suivante : « Je ne suis en aueune façon un enmeni du sublimé pour l'antisepsie pendant l'aecochement; je le tiens seulement pour un agent dangereux, qui demande beaucoup de piécautions pour son usage, plus de précautions qu'on n'en peut eviger des sages-lemmes dans leur pratique journalière. »

⁽¹⁾ MERCURE, Dict. Jaccoud, par Héraud, p. 375.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Kaux.

Publications allemandes. — Sur l'emploi thérapentique des préparations de caféine. — Application du massage à la dilatation des rétrécissements calleux de l'urethre.

Publications italiennes. - L'iodure de potassium dans le traitement de la preumonie. - Sur l'antiovrine.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Sur l'emploi thérapeutique des préparations de caféine (Berl, Klin, Wochensch., 1884, 19), - Le professeur Franz Riegel a, depuis plus d'un au, mis en expérience dans sa clinique les diverses préparations de la caféine. Le résultat de ses recherches est qu'il considère cette substance comme un excellent médicament cardiaque digne d'ètre placé sur la même ligne que la digitale, et qui, dans bien des cas, doit même avoir le pas sur elle. Si ses excellents ellets ont été souvent méconnus, cela tient, d'après Riegel, à deux eauses : premièrement, l'insuffisance des doses employées; deuxièmement, la forme elle-même de la préparation mise en usage. En effet, la pharmacopée allemande donne comme maximum de doses 20 centigrammes par prise et 60 centigrammes par jour, quantité absolument insuffisante pour en tirer tous les bons ellets qu'on en pent obtenir. Quant any préparations, on n'a guère employé jusqu'ici que la cal'éine pure ou le citrate de caféine. Le pen de solubilité de la caféine (1 pour 80 d'eau) s'opposait déià à son administration à doses un neu élevées. Quant au citrate, employé plus fréquemment, il ne constitue nas un sel fixe, ear une solution de ce sel laisse déposer par l'évaporation de la caféine presque pure. Les sels de caféine sont peu stables, s'altèrent rapidement en solution dans l'eau on au contact de l'air et sont, par conséquent, d'un emploi difficile en thérapeutique.

Par contre, Tanret a réceniment trouvé que la cafeine associée aux sels de soude hemacle, salieylate peut être oblenue soussume forme très soluble. Ces sels doubles se dissolvent dans deux parties d'ean bouillante, mais restent dissous après le réroidissement. Ceci permettait non seulement d'obtenir des sels trèssolubles, mais encore l'emploi de la cafeine en injections l'hydedemiques. C'est sous cette forme que Riegel a fait la plupart deses expériences.

Chez l'horune sain, des injections de 40 centigrammes à 4 gramme donnérent : 4° un ralentissement modéré des contractions cardiaques; 2° une augmentation d'amplitude du pouls; 3° une augmentation de sa tension.

Les préparations de eaféine furent employées dans les cas où,

d'après les connaissances actuelles, la digitale parut indiquée, et avant tout dans les fésions cardiagnes aux périodes de rupture de compensation. En tout, vingt et un cas furent traités pendant un temps plus on moins long, avec desinterruptions, naturellement. Souvent on employa alternativement les préparations de caféine et la digitale, afin de juger de leur valeur individuelle et de leurs différences.

En dehors de ces cas de lésions cardiaques, la eaféine fut encore administrée dans des cas de myocardite, dégénérescence graisseuse du eœur, dans plusieurs cas de néphrite avec diminution considérable de la diurèse, et un cas de pleurésie exsudative avec diminution très forte de la diurèse et de la pression artérielle.

Dans la grande majorité des cas de lésion eardiaque, les effets furent excellents, et dans les quelques cas où le résultat fut moins heureux, la digitale, administrée comme contre-épreuve,

ne produisit pas d'effets meilleurs.

Relativement aux doses à employer, il fant absolument tâter le terrain, la question d'individualité étant très importante. En général, il faut commencer par des doses faibles et, s'il y a lieu, les élever rapidement. On a avantage à administrer la dose quotidienne, non en une, mais en plusieurs fois.

Voici les conclusions que Riegel formule à la suite de ses observations:

1º La caféine, comme régularisateur cardiaque, peut sontenir la comparaison avec la digitale;

2º La caféine, à doses et sous formes hien appropriées, augmente la force du cœur, ralentit ses contractions et élève la pression artérielle :

3º La caféine produit très rapidement une augmentation considérable de la quantité d'urine émise;

4º Les indications pour son emploi sont les mêmes que pour la digitale;

5º Sou maximum d'effet se présente quand on l'administre à petites doses souvent répétées ;

6º Elle a avec la digitale cette différence qu'elle agit beaucoup plus rapidement et ne produit pas d'effets d'accumulation;

7º Dans les eas où la digitale s'est montrée impuissante, la caféine est encore indiquée, et souvent elle donne des résultats ; 8° L'emploi, en même temps que la caféine, des médicaments

narcotiques, et, en particulier, de la morphine, n'est pas à recommander; 9º La caféine, et avant tout ses sels doubles, très solubles, qui

peuvent s'employer par la voie hypodermique, sont généralement bien supportés, et souvent miens que la digitale. (Centralblatt für Gesam. Therap., juillet 1884.)

Riegel ne dit pas quels sont les résultats qu'il a obtenus dans les affections autres que les lésions cardiaques. Mais cette lacune est comblée par K. Béelier, qui a entrepris des expériences analognes. Il arrive à des conclusions à pen près semblables en ce qui concerne ces affections organiques du cœur, Quant aux autres maladies (8) pleurèsies, 4) peiricarbite exsudative, A néphrites, dont 2 subaigués et 2 chroniques), il trouva que, dans ces cas, l'emploi de la cafrien, non sculement n'a aucun avantage sur celur des diurétiques comus, mais que souvent elle leur est inférieure. (Wien. Med. Bidis, 1888), n°21.

Application du massage à la dilatation des retrécissements callent de l'arctive (Centralbluit f'àr die Gessan. Ther., 1884, juillet). — Encouragé par les bous el prompts résultate donnés par les massage dans le traitement des exsudats et des indurations du tissu conjonctif, le professeur G. Autal applique depuis un au certalement aux Felrerissements de l'arctine avec callosités périurethirales. Il pratiques sons forme de frictions et à cartier de l'arctine de l'arctine

1. Le malade urine goulte à goutte. A 6 centimètres en arrière du mêta se trouve un retirévissement impermebble causé par un callus annulaire large de 2 centimètres qui entoure l'urèthre. Des applications émollientes n'ayant donné aucun résirlat, l'autuer s'appretait à faire l'uréthronomie, lorsqu'il voulut avant essayer du massage. Après trois séances, il put introduire une fine sonde métallique, et, aprés sept jours, on pownit passer une sonde anglaise n° 43. Du callus, il n'existnit plus que quelques reste.

II. Fistule périndale par où s'évacue l'urine, à la suite d'un crétrécisement situé en avant. A partir du préminé, l'urêtire est entouris, sur une longueur de 12 centimètres, d'un tissu culleux. Après cinq jours de mussage, on peut introduire une fine sonde métallique et immédiatement après une sonde anglaise, n° 3. Bris jours, l'auteur arriva à passer un numéro 13, et, en quinze jours, la fistule était guérie, le callus réduit à 3 centimètres et beutcoun huis mou.

III. Depuis six semaines le malade n'urine que goutte à goutte. Dans le tiers postèrieur de la partic cavreneus de l'uri-thre existe un rétrécissement avec un callus anudaire de 2 cm-timetres. Aquat introduit et laissé à demeure une sonde n'el quarter de l'activation de l'activation

IV. Rétrècissement impermeable dans la portion prostatique avec callus de la grosseur d'un haricot. Après cinq jours de traitement, dilatation notable et disparition du callus.

V. Douleurs en urinant; l'urêthre est entouré de tissu calleux depuis la fosse naviculaire jusqu'à l'arcade pubienne. La sonde anglaise n° 2 peut passer. Il § a lieu de rechercher la dilatation à cause des douleurs. Après huit jours de massage, le callus était réduit au tiers, et l'on put entreprendre la dilatation.

VI. Rétrécissement imperméable dans la portion prostatique; calins gros comme un haricot. Après trois jours de traitement, le numéro 3 peut passer. Le cas était encore en traitement quand l'auteur publia ses observations.

D'après les résultats si encourageants qu'il a obtenus, le profresseur Antal peuse que le massage est appelé à jouer un grand rôle dans le traitement du retrécissement calleux, en ce que, d'une part, il facilite la perméabilité et, par conséquent, rend l'urétrotomie inutile, et que, d'autre part, il abrège singulièrement la durée de la dilatation.

En ce qui concerne les récidives, l'auteur pense que ce traitement en réduira certainement le nombre. Mais ses observations sont encore trop récentes pour qu'on puisse rien en conclure de certain.

PUBLICATIONS ITALIENNES.

L'iodure de potass'am daus le traitement de la pueumente (Bull, della R. Acad, Med, di Roma). — Partant de cette idée que la pneumonie doit être considérée non pas comme une maladie locale à symptiones généraux, mais comme une maladie générale avec eflets locaux, Schwartz a proposé comme traitement l'iodure de potassium à la dosse de 40 centigrammes toutes les deux heures, avec application d'une vessie de glace sur le point du thorac correspondant au foyer pneumonique. L'iodure de potassium agirant coutre l'agent causal du processus pneumonique, et, donne au début de la maladie (dans les premières treute-six heures), en arrêterail les effets, produisant la guérison compléte et inmédiate. Tous les pneumoniques traifés aims par compléte et inmédiate à l'ous les pneumoniques traifés aims par cut de l'action de cas, la guérison d'ait alterito au soconti jour du traitement, libele a obteuu des effets analocues.

C'est ce mode de traitement que le docteur Gualdi a expérimenté sur trente-neut puemoniques, et il en a oblenu d'excellents résultats. Dans tous les cas indistinctement, il observa qu'au bout de deux jours les carcahets avaient changé de caractère; de visqueux et tenaces, ils étaient devenus séreux et duides; que, la tièrre ayant cessé, la dyspace cossait, bien que l'état physique du poumon n'ent pas changé, et même se fut aggravé dans quelques cas; et qu'enfin, chez tous les convaiecents se manifesta une telle faim qu'on fut obligé d'augmenter considérablement teur alimentation. La mortalité fut de 6 pour 100, et encore, dans les deux cas de mort, il y en a un qu'on ne peut compter, parce que, affeint de pueumonie du sommet avec délire furieux, il ne prit que 2 granumes d'iodure de potassium.

Il est à noter que, dans le traitement en question, la tièvre et

la dyspnée cessent, bien que l'état du poumon reste le même. Cela semble donner raison à l'opinion de Jürgensen, qui met la dyspnée sous la dépendance, non des changements d'état du poumon, mais de la fièvre.

Les conclusions que le docteur Gualdi tire de ses expériences sont les suivantes :

4° Le traitement de Schwartz dans la pneumonie donne d'heureux résultats;

2º Ces résultats sont plus beaux chez les enfants que chez les adultes :

3° Le traitement doit être institué au début de la maladie, parce que le résultat est alors immédiat et parfait. Institué pendant le cours de la maladie, la guérison est plus tardive et incomplète;

4º Les avantages de l'iodure de potassium portent sur la fièvre et la dyspnée et nou sur les lésions locales elles-mêmes, qui peuvent, au contraire, augmenter:

5° L'iode et le potassium se séparent dans l'organisme, et chacun des deux corns produit ses effets spéciaux ;

6º L'action de la glace est secondaire en ce sens qu'elle porte sur les effets et non sur la cause de la maladie. Elle est utile pendant la période de congestion, nuisible quand le contenu des alvioles est déja concrété et le poumon induré (Gaz. med. ital., Ventet, 1884, 24).

Sur l'antipyrine (Italia medica, 5 juin 1881). — Dans une précèdente revue, nous avons rapporté quelques renseignements sur ce nouvel antipyrétique découvert par Knorr et expérimenté surtout par Filetine (I). De nouvelles recherches out été instituée-à la chinique du professeur Mariglinn, de Génes, sur les ractions de cette substance, son passage dans les urines, son action générale et son influence sur la pression arfeirelle, le calibre des vaisseaux et la température. Dans une note préliminaire, le professeur Marigliano signale les résultats suivants:

Caractères et réaction chimique. Son passage dans les urines, Ces reolerches, dirigées par le docteur V. della Cella, chef du laboratoire de chimie, ont donné les résultats ci-dessous : l'antipyrine se présente sous forme de cristaux prismufiques trissolubles dans l'eau et l'alcod, moins dans l'éther. Les solutions ont une réaction neutre.

Avec l'acide sulfurique, ella forme un sel soluble dans l'eau, dans l'alcool, insoluble dans l'éther.

L'antipyrine eristallisée chauffée avec l'acide nitrique concentre détone violemment,

Chauffée doucement avec la potasse caustique, elle prend une coloration rougeatre.

⁽¹⁾ Voir Bull, gén, de thér., 30 inin 1884.

Avec les oxydants, en présence de l'eau et de la chaleur, elle se décompose en produits variés, parmi lesquels semblent predominer des dérivés du phénol et de l'acétone.

Sa solution aqueuse et celle de ses sels présentent les réactions suivantes:

A. Avec l'acide chromique précipité jaune orangé qui, à chand. donne un liquide;

B. Avec l'hypobromite de soude précipité blanc : en chauffant. il se colore en jaunâtre, et l'on voit se séparer des gouttelettes brunes à odeur empyreumatique;

C. Avec le réactif Millon, précipité jaune;

D. Avec le perchlorure de fer, coloration rouge intense. Le liquide est décoloré par l'acide chlorhydrique impur :

E. Avec l'iodure de potassium iodure, précipité rouge obscur : G. Avec l'iodure potassique et mercure, précipité blanc;

II. Avec l'iodure potassique et bismuth, précipité jaune tendant à l'orangé ;

Avec l'acide tannique, précipité blanc ;

K. Avec l'acide pierique, précipité jaune,

L'eau de chlore ne donne pas de coloration ; mais si l'on fait arriver un courant de chlore dans une solution aqueuse d'antipyrine, on voit se séparer une substance solide et blanche.

De tous ces réactifs, le plus sensible est l'iodure de potassium iodurée, qui donne encore une réaction avec une solution d'antinvrine à un cent-millième.

Pour rechercher l'antipyrine dans l'urine, il faut préalablement acidilier cette dernière par l'acide sulfurique dans la proportion de 5 gonttes environ pour 6 centimètres cubes d'urine. La proportion d'acide sera plus forte si l'urine est alcaline. Si le mélange se trouble, on filtre et l'on ajonte une dizaine de gouttes du réactif iodique. La présence de l'antipyrine se manifestera par un précipité rouge brun.

Toutelois, cette réaction sera plus ou moins marquée, suivant le moment où l'urine aura été évacuée :

Trois heures après l'administration du médicament, la réaction existait, mais légère.

Quatre heures, réaction très marquer,

Vingt-quatre heures, reaction encore très nette.

Trente-six heures, réaction encore sensible.

Quelquefois après quatre heures, la réaction manque encore, mais se manifeste plus tard.

Action générale et influence sur la pression artérielle et le calibre des vaisseaux. - Expériences faites par le docteur Queirolo, assistant de la clinique :

On administra à des individus apyrétiques et à d'autres ayant de la fièvre, l'antipyrine à doses de 4 à 6 grammes en l'espace de une à trois heures. L'observation donna les résultats suivants ;

1º L'antipyrine ne donne pas lieu à des phénomènes généraux appréciables : quelquefois, chez les individus excitables et en particulier chez les femmes, il se produit quelques vomissements ; 2º La fréquence des mouvements respiratoires n'est pas modifiée :

3º La fréquence du pouls diminue toujours ;

4º La pression artérielle, mesurée avec l'appareil de Baasch, est la même ou augmente un peu;

5º La température normale n'est pas influencee :

6º L'antipivrine produit chez les individus apyrétiques une très légère dilatation des vaisseaux cutanés. Chez les individus ayant de la fièvre, cette dilatation est plus marquée. Elle précède l'abaissement de la température. Ces recherches furent faites au moven du plessimourauhe à cau de Mossi.

Action sur la fièvre. - Observations prises par le docteur

Ampugnani, aide de clinique :

4º A la dose de 50 centigrammes en une fois, on a généralement un abaissement de trois on quatre dixièmes deux heures après, mais cet abaissement ne dure nos:

2º Á la dose de 1 gramme, dans la plupart des cas, la dépression commence une heure après pour augmenter pendant cinq ou six heures et atteindre jusqu'à 3 degrés;

3º Avec 18,50 en une fois, ahaissement encore plus marque

qui, après sent heures, arrive encore à 2 ou 3 degrés :

4º La dosc de 2 grammes donne, au bout d'une heure, un abaissement de 0,8 à 1,3 qui augmente dans les heures suivantes et dure encore plus que dans le cas précédent, et peut pour ainsi dire arriver à éclipser un accès de fièvre;

5° A doses répétées, l'action se manifeste de six à dix-huit heures et peut atteindre même trente-six à quarante-huit heures et plus.

Âinsi, des phthisiques qui prirent l'antipyrine de cette façon supprime nou seulement le jour de l'administration du médicament, mais encore le lendemain et même le surlendemain, de sorte que, de quotidien, l'accès devenuit tierce on même quarte.

Le professeur Maragliano se réserve de publier plus tard d'autres résultats provenant d'autres expérimentations.

BIBLIOGRAPHIE

Traité de l'herpétisme, par le docteur Lancereaux, médecin de l'hôpital de la Pitié, professeur agrégé à la Faculté, membre de l'Académic. Chez A. Delahaye et Lecrosnier.

Dans la préface, placée en tète de son livre, M. le docteur Lancereaux montre l'état où se trouve l'étude des maladies chroniques comparée à celle des maladies aigués, état d'infériorité marquée, mais améliorée depuis les récents travaux, au meins pour celles d'entre elles qui dépendent d'une causs matérielle. Ce n'est pas que Fon ait établié, et même avec succès, leurs différentes manifestations, mais qu'ou r'a pas sais les liens qui les unissaient entre ciles pour en faire des groupes distinots. Ainst, selon as propre expression, M. Lancereaux, pour l'hérpétisme, a-l-il pour objectif e dans son ouvrage, de montre la succession de tous ces désordres et de faire l'oucher le lie qui les muits.

L'Inceptisme, d'après M. Lanecreaux, est sune maladie constituitennelle à longues périoles, essentielment héréditaire, non contagieux, caractérisée par des désordres dynamiques des trois grandes fonctions nevreuses et des lécions trophiques des figuments des systèmes loormodeur et sanguin ». Le savant anatome-pathologique entame l'étude noographique de l'herpélisme par un tabbacu clinique de l'herpélique aux diverses périodes d'évolution de sa distibles, lablacu tracé de main de maître et qui ne saurait étre résumé. Il en ressort espendant qu'il fant dans l'évolution de l'herpélisme considèrer deux périodes : l'une de désordres purement fonctionnels et non dangereux, atloignant l'enfance et l'adolescence/ l'attre, commençant de quarante à quarante-leiq ans et marque par des issons matérielles, celles-ci dangereuses et se terminant par la mort.

Nous allons en quelques lignes suivre l'anteur dans sa description ou plulôt dans sa classification.

Dans la période de désordres purement l'onctionnels, on remarque :

 Désordres de sensibilité. — 1º le prurit; 2º des névralgies; 3º des viscéralgies, gastralgie, eutéralgie, eystelgie, hystéralgie; 4º des migraines, manifestatiou très fréquente de l'herpétisme (moitié des eas).

II. Nisordres du monreurat. - 1º Spasmes des voies reajiratoires, parmi lesquels l'astime nasal, le spasme giollique, le spasme de la traohte, des brouches; 2º spasmes des organes circulationes : hattements de courr, pulsations ariérielles; 3º spasmes des voies génitales et urinaires : spermotorriée, aspermatisme, spasme de la vessée, et surtout spasme du coi, vaginisme; 4º spasmes des voies digestives : osophagisme, spasme stomeael et anal.

III. Désordres vasomoteurs. - 1º hyperhémies; 2º Hémorrhagies, (épistaris, hémoptysie, hémalémèse, enlérorrhagie, et surtout l'hémorrhagie anale; 3º les hydropisies; 4º les hypererinies gastro-intestinale, billaire. IV. Désordres intellectuels. - L'hypochondrie, la chustrophobie, l'aco-

raphobie.

Dans la secondo périodo des lécious matérielles, M. Laucereaux signale: te du cidé des Équiments : des herpétides examilematenses qui peuvon se diviser en éruptions érythémateuxes et papileuxes, éruptions squamenses, éruptions vésiculeuxes; y l'éciona des onglése et des poils ; 3º herpétides des différentes maqueuxes, palmonaire, larquée, digestive, etc.; des voies génir-orimaires; 1º lécions du système el comondenr : co, articulations, symoviales; nuotons à ce propos iel l'arthrite chronique, que M. Laucereaux sépare de l'archritisme pour en faire une manifestation de l'hespétisme; 5º lésions des litesus libreux; 6º lésions des veitos et celles des arthres; à ces lésions vaxemières il faut joindre leure cousé-

quences souvent très graves, entre autres, les anévrysmes miliaires, et, par conséquent, l'hémorrhagie et le ramollissement cérébral, etc.

Puis M. Lancercaux étudie lu marche, les formes eliniques, les complieations de l'herpétisme, son rapport avec les différentes maladies, son étiologie, sa pathogénie, sa sémétologie, ot onfin son truitement.

Tel est le plan trop rapidement exquissé de cel ouvrage. Nous ue oponvous outre-proudre, en cifici, dans ue analyse, de suivre l'auteur dans ses descriptions magistrales. Nous ne pouvous en citer des passages, lequel cloisirions-mous, en cifet, tous étant le témoipage de la huute science d'observation et du style si scientifiquement littéraire du médecis da la Pilié, toutes choses devouses notoires par les ouvrages précédents de l'auteur du Tratté et Étrepetisme. Qu'il sous soit cependant permis de signaler ce fait, qu'el M. Laccercana a fait perme du plus précided espris de généralisation; pour produire cet ouvrage, il a, en cific, été chercher permit tant de mainfestations morbuides la filiation plus on noins évidente qu'el le destruit de les résults dans une nême ceptes nocégique; pour cite, il na distribuir de la contraction de la consideration de la contraction de la contrac

En un moi, M. Lanoceaux, dans ce traité, a montrée eque l'on devuit entendre par herpétisme, et, après s'être péactré de cette remarquable étade, étant consus les anticédents héréditaires d'un individu, on pourra prévoir et souvent empécher par des moyens prophylactiques, des madicéatations morbides souvent rendues d'aulant plus incarables, que leur nature était moins conanc, et que, survenant sous être attendues, ellesurprenainent devantages le pratiétation.

G. A.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement authospique de la flevre tynhuïde. — En mars 1885, M. C.-d. [Rothe of Attenburg]. 1885, M. C.-d. [Rothe of Atte

Le malade, couché dans une chambre bieu ventilée avec une fenêtre ouverte autant que possiblo, prend le soir, dès le début, une cuillerée à bouche de la potion suivante:

Pour les enfants de moius de dix ans, on se borne à une ouitlerée à esté. Il ne fant pas réveiller les malades pendant la nult. Quaud la température s'élève dès le début à 40 degrés et au-dessus, on enveloppera les malades dans dedraps mouillés, et cela jusqu'à ce qu'elle se soit abaissée, que le ponls soit ralenti, et que l'agitation diminue: en général, il faut d'un à trois jours. On nourril les malades avec du lait ou du lait de beurre. La soif sera eulmée avec de l'eau

La son sera domes avec de r'écus modicianents. Tous les ess traités de cetto manière prisentèrent les de pilenomères suivants: la fréquence du pouls redevenait normale son-plenomères sivants: la fréquence du pouls redevenait normale son-plenomères presentation de la commentation de la commentation

Les phénomènes gastriques rétrocedent, la langue se pettoio sur ses bords, devient humide ou le reste depuis le commencement, en même temps que la diarrhée s'arrête. Dans deux cas senlement, il v eut un délire léger et fugace. Cortains malades dormirent constamment sups présenter eenendant un état comateux. La convalescence arriva le plus souvent de hoppe lieure; une fois seulement à la fin de la troisième semaino; elle se passa toujours bien; on n'a jamais observé de rechutes assez graves pour menacer la vie. Le mèdicament 1, dont l'odeur est corrigée par celle de l'essence de menthe polvrée, est pris avoc plaisir; un usago même de plusieurs semaines no rebute pas les malades : on n'observa qu'une fois uno coloration verte de l'urine. Dennis lors des tentatives de même genre ont été faites en France, en Angleterre, en Italio et aux Etats-Unis, L'unteur passe en revue les travanx qui s'y rapportent et en tire les déductions suivantes :

1º L'acide phénique pur os indiparalt avoir une action particulière et avantagense dans le typhus abdominal, Quolle que soit l'intensité de l'infection, il produit sărement la rapidement la diminution de la lièrro; la convalescence u'est pas miterrompue par des reclutes; la disparition des phénomènes gastronitestinanz est également rapide. On doit répéter les doses à de courts intervalles; il n'y a auoun danger d'intoxication, L'enveloppement dans 'des draps mouillés est un adjuvant nécessaire au début de la maladie : les bains et le sulfate de quinine sont sans utililité. L'auteur a essavé aussi l'acide phénique jode dans la diphthérie et la searlatine ; il n'a obtenu jusqu'à ce ionr que des résultats négatifs. Au contraire, il rend de bons effets dans huit ou dix cas de flèvre puerpérale se présentant sous forme de pyémie, de throndose et d'endométrile; on laisait en même temps des lavages désinfectants. Depnis une douzaine d'années, il traite la coquelnelte par l'acide phènique iodé, et la beliadoue : il a quatre à einq semaines; januais il n'a en de cas de mort. Les inhalations phéniques lui out également rendu des services dans la phthisie. (Paris médical, d'après Memorabilien, 7 septembre 1882.)

Sur les applications thérapentiques de la pilecarpine.

— M. Druel, externe des hôpinus de Lille, a étudié. dans le service du professenr Wannehroueg, leellets de la piloearpine; 1º dans les néphrites; 2º dans ecrtaines affections fébries graves avec séclerresso et fuliginosités de la bouole; 3º dans lo diabète et la polyarie.

Voici ses conclusions : En résumé, la pilocarpine a pour propriétés : dans les néphrites, de débarrasser les reins d'un surerolt de travail en créant une voie de dérivation pour les éléments qui s'éliminent par ees organes; de faire disparaltre les liquides qui infiltrent non seulement le tissu cettulaire sons-entané, mais encore qui gorgent les noumons et quelquefois la plèvre et le nériearde : et de diminuer et même de faire disparaître la quantité considérable d'albumine oni existe dans l'urine émise par ees malades.

Dans toutes les maladies à fièvre intense où la sécheresse de la bon-che crée un symptome des plus péaibles pour le malade, la pilocarpine est certainement une arme puissante dans les mains du médeein.

Pour d'minuer la quantité d'urinc émise journellement par les malades atteints de polynrie, la pilocarpine est assurément appelée à rendre de grands services.

C'est sons forme d'injections lypodermiques à la dose de 1 à 2 centigrammes quo M. lo professeur Wannebronce emploie la pilocarpine dans les cas où il est bon d'obtenir un rapide résulfat, comme dans les néphrites.

Dans les ras de polynrio et contre la sécheresse do la bouche, M. lo professeur Wanuebroucq emploie le uitrate de pilocarpine à la dose de l à 2 centigrammes dans une potion.

Le utrale de pilocarpine est une substance dont l'emploi n'offer ancun danger. Toutefois, d'après l'opinion gehirele des indécins qui out en recours à ce médicament, la pilocarpine ne doit pas être employée chez les mandes atteints d'affections cardiaques, chez lesquels la pression uriérielle est abaissée.

Les injections de pilocarpine doivent être faites à jean; doutées une herre avant on une herre après les repas, elles ont provoqué des vomissements. (Bull., méd., du Nord, septembre 1882, p. 308.)

Des lésions tardives de l'intestin par traumatisme de l'abdouca, saus contusions apparentes, et de leur traitement.— Ce sujet, traité par M. le docleur Mugnier an point de vue médico-légal, lui fouruit les conclusions suivantes, dout la counsissuivantes, dout la counsissuivantes, dout la counsis-

cinsions suivantes, dout la counaissance peut être utile aux praticions. Tout tranmatisme de l'abdomeu, saus ecolymose ut l'race do coutasion sur la paroi, peut occasionner des lésions tardives graves.

Les symptômes de ces tésions tardives surviennent de quelques heures à quelques jours après le frauma. En conséquence, lorsque l'abdomen auta été l'objet d'une violence extérieure, ou réserven le pronostie nendant quelques jours.

Si des accidents graves suivent nu trauma, même léger, il ne fandra pas, a priori, nter tout rapport de cause à effet entre eux; car la gravité des lésions ne correspond pas toujours au peu d'intensité de la violence suive.

Comme exemple do lésions tardives surveuues dans cos conditions, l'auteur cile diverses observations : dans l'une, phénomène d'ulcère simple de l'estomac à la suite d'une chute sur l'abdomeu; dans une autre, sphacèle de l'intestin grêle par coups violeuts et non apparents sur l'abdomen. Deux autres observations out trait chacune à un ré-Précissement fibreux de l'intestin grêle, suite de traumatisme sans lèsions apparentes sur l'abdomen, etc. Des expériences nombreuses ont d'ailleurs été pratiquées sur divers animanx : chais, cobayes, chiens, lapins, qui ont toutes donné des résultais identiques à ceux observés eliez l'homme. (Thèse de Paris, mai 1883.)

De la dilatation du gros intestin par l'acide carbonique.

Ziemesen dilate le goo intestiu au moyes de l'acide carbonique developpe par un méange de bicarbonate de sonder d'adelté artirque. Jonate de sonder d'adelté artirque. Jonate de sonder de l'acide artirque suoyra est capable de provoquer des movements périsalitques intenses et de combattre les rétreoissements des une l'avegiautions des gros indes une l'avegiautions des gros indes un l'avegiautions des gros indes un l'avegiautions des gros indes un l'avegiautions des gros indes de l'avegiaution de la compartir de la compartir de l'avegiaution de la compartir de la compar

J'exécution du procédé et l'appareil iustrumental sont des plus simples. Il faut un eutonnoir, un tube en caoutelouc, et uue canule de l'épaisseur du potit doigt, d'une longueur de 15 contimètres environ. On pousse la cànnio dans l'iutesti et un âtela faire par le rapprociuueut des fesses. Le mods d'ooctiueut des fesses de la control des elapses de l'estrieur.

"Topic objection of the distation of the distation of the country of the country

Afin que le développement du gaz ue se produise pas dans le tube, on verse, après eliaque introduction de la solution de lieutrous de la solution de lieutrous de 100 grammes d'eau, Grace à un tube de verre adapté au tiers inférieur du tube de cauctelone, on est renseigné sur le cours du liquide.

Ziemssen s'est assuré que, sur des cadaves frais, la valvuie do Baultin reste d'ordinaire fermée, même contre les plus fortes pressions. Purfois une partie du gaz s'échappe dans l'intestin grôle : mais la tension du gaz dans l'intestin ceste toujours très intérieure à celle du gaz dans le gros intestin.

Le citioroforme diminue la résistance de la valvule de Bauhin; de sorto que si l'on voulait agir sur l'intestiu grèle, il faudrait s'aider de la cilioroformisation.

L'acide carbonique exerce sur la muqueuse intestinale une irritation intense et rapide; d'antre part, la dilatation mécanique, pourvu qu'elle ne soit pas trop forte ni trop prolongée, provoque des mouvements péristaltiques énergiques. Par conséquent, dans le cas où il s'agit simplement d'obtenir un effet évacuant, on n'emploiera que 16 à 12 grammes de bicarbonate de soude et un peu moins d'acide tartrique. On procède de même contre les sténeses et les strictures. Il est plus facile de faire passer des gaz que des liquides à travers un rétrécissement : on court beaucoup moins le risque de léser l'intestiu, et le malade est moins incommodé que par l'irrigation on par les grands lavements. (Arch. für Klin. Med., Bd. XXXIII, 3 et 4, et Revue méd. de Louvain, juillot 1883.)

Dn staphylòme pellucide et de son traitement. — Parmi tous les procédés imaginés pour guérir cette affection, celni que M. le doctenr Battesti estime le melleur est celni de de Gravle, légèrement modilité par M. Meyer. Voiel la description du procédé

de de Græfe:

A l'aide du couteau de de Græfe,
on enlève à la surface de la cornée,
un peu en dehors du sommet du
cone, un netit morcean de la sub-

stance cornéenne à pon près d'une longueur de 2 à 3 millimètres, on ayant sois de ne pas pénétrer dans le chancère autérieure. Douz jours après, on commeuce à toucher la plaie que l'on a produit ovec un erayon très pointu de nitrate d'aprèsse à parties égales, et l'on répète cette antierisation tons les deux on trois jours, pendant deux on trois symaines.

Le but qu'on se propose en agissant ainsi est de produire une petite inilitration limitee et d'entretenir une réaction à l'endroit où l'on a créé la perte de substance.

Quand on a produit l'infiltration on pratique au fond de l'ulcère une ponetion de la cornée en pénétrant dans la clambre antérieure, el l'ou renouvelle cette paracontèse doux ortes de la resultat de securité de l'est de la comment de l'est de la comment de l'est de

placo le bandeau.

La modificacition de M. Meyer porte sur le premier toupe. Elle consiste dans l'emploi, an lieu du conteau, d'une aignitie en forme de isme très pointue, h arèles très tranchantes, dont on plonge légèrement la pointe dans la cornée pour ment la pointe dans la cornée pour les poutes de la content de la con

Contribution à l'étude de l'épistaxis; varices nasales. — Il existe chez les vieillards, et parfois chez les jeunes gens, des épistaxis qui ne peuvent se rappor-

ter à aucune fésiou visofrale. Ces épistairs sont sous l'influence d'un état général dont les manifeations locales peuvent appareire sur la maquenne plutaire. Ces annifeations sont des distations variquenes des velnes et des capitaires velneux des fosses nasales, tesquelles peuvent parfois former vent, les distations sont régulières; celles peuvent nansi être ampulaires.

Presque tonjours ces varices nasales s'accompagnent d'autres dilatations de même nature, soit du côté des veines du membre inférieur, soit du côté des veines de l'anos. Les épistaxis produites par la

Les épistaxis produites par la rupture de ces vaisseanx dilatés sont d'ordinaire fréquentes, à répétious spontanées, sans eause appréciable; elles peuvent être daugereoses pour la vie du malade, et par ectte fréquence même et par

leur abondance.

Il faut distinguer ces épistaxis graves de celles des vieillards alhéronateox.

Il faut anssi recherchers'il n'existe pas oue canse viscéralo capable d'expliquer l'éconlement sangnin. Lo pronostic est, d'ordinatre, grave; aossi le traitement devratil èlre lont de snite énergique. Le

tampounement immédiat est la grande ressource. Eu dernier ressort, si le malade avait perdu heaucoup de sang, la transfusiou du sang serait indiquée comme le remède héroique. (Dr Bouhomme do Montaignt, Thése de

Paris, 1882.)

Traitement local de l'acué et de la conperese. - M. le docteur Moriu a inventé, pour le traitement de ces doux affections junielles, un nouveau procédé qui paralt très rationnel, mais dont l'application demeorera plutôt l'affaire d'ou mancenvre que celle d'un praticion chargé de clientèle. Ce procédé se compose de deux temps : 1º vider chaque pustule an moven d'une aiguille à repriser dont le chas fait l'office de curette. Cette curette est portée deox ou trois fols de suito dans la cavité, jusqu'à ce que la matière sébacée ait cutièrement disparu; 2º ee résultat obteno, on trempe la pointe de cette meme alguille dans la teinture d'iode ct on la porte, ainsi chargée de liquide médicamenteux, au fond de chaque pustule.

L'opération est recommencée pour chacunte de ces postules, en y consacrant anlant de séances que cela cust nécessaire. As bout de viagtquatre henres, les élevores et les parties pérspitériques enflammées ont subi un affaissement notable, et il s'est formé, sur chaque orifice, une petite croûte qui tombe au troisième jour. D'après l'antenr, les résultats obtenus sont merveilleux et de heuncoup supérieurs à tons les traitemets locaux connes. Certaines sobstances lontefois, employées jusqu'ici, mérient d'être conservées comme adjuvantes; telles sont la pommado au précipiér rouge, dont l'action est détersive et anti-inflammatoire, et le sublimé en totons lorsque l'affection est d'origine siphivitique.

D'aoire part, le traitement général, approprié à chaque dalhèse, devra être mis en usage concurrenment avec le traitement local, moyennant quoi, d'après l'inventeor, la guérison sera aussi rapide et aussi complète que possible. (Thèse de l'avis, aveil 1885.)

Traitement des abeés par congestion d'origino vertébraie.— M. le docieor Laciarrière admeten principe, après Broca, que le toberciue jos, après Broca, quelquefois un matentièrement local capable des développer cluc des individes robustes, bien constitués et excupis de toute d'athèse, of il couciat que l'ou doit traiter l'abeès sans s'inquière de l'altération os-

seuse.

Le meilleur traitement consiste
à inciser largement, en s'entourant
de tontes les précaulions antisep-

tiques, et à drainer.
L'extinpation et le grattage penvent être praiques dans le cas d'abcès facilement accessibles, c'està-dire dans lo plus grand nombre
des ahcès dorso-lombaires; mais
dans les abcès iléo-fémoraox, co
procédé ne laisse pas que d'être
dangereux; de plus, il donnerait
presque toujours des résultats in-

complets.

Quant aux injections de liquides
antiseptiques dans la cavité des abcès, quelle que soit leur situation,
l'auteur o'en est pas partisan pour
cette raison que les liquides provoquent la suppuration des parties

avec lesquelles ils sont en contact.
L'antisepsic rigoureuse, absolue
domine le traitement.

Six observations d'abcès iléo-fémoraux, traités par l'incision et le drainago avec pausement de Lister rigoureux, montrent la guérison en moyenne obtenne an boul de cinq mois.

Onatre observations d'abcès des mêmes régions, traités par des incisions multiples et le grattage, montrent la guérison obtenue en moyenne an bout de quinze mois.

Il est vrai que l'auteur laisse de côté la question des récidives! (Thèse de Paris, juillet 1883.)

- D'uprès le docteur Benham, les eas d'obstruction intestinale peuvent être classés dans les entégories suivantes : forme chronique, forme aigue, forme subaigue. De là des

Del'obstruction intestinale.

indications sur l'opportunité de l'opération et les dangers plus on moins prochains de gangrène. Le docteur Benham se déclare partisan de la laparotomie et admet que le temps n'est pas éloigné où celle opération remplacera la kélotomie. même dans le traitement radical des hernies pariétales étranglées.

Ces conclusions, sans donte un pen audocieuses, seront loin de réunir les suffrages de la majorité des chirurgiens. (The Bril. Med. Journ., juillet 1882, p. 165, et Gaz. hebd.. 14 janvier 1883.)

INDEX BIBLIOGRAPHICUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Dusphavie, Remarques pratiques sur l'alimentation des malades atteints de dysphagie (Bryson Delavan, in Medical News, 7 juin 1884, p. 663).

Ostéotomie. Pour ankylose de la hanche (Revue générale). Indications et résultats (Charles-T. Poore, in Ibid., p. 666).

Mercure. Sur la valeur du mercure dans le traitement de la pleurésie (Mae-Dougal, in the Practitioner, jain 1884, p. 427).

Anesthésie. Sur quelques dangers et inconvénients de l'anesthésie (David-W. Cheever, the Boston Med. and Surg. Journ., 29 mai 1884. p. 509).

VARIÉTÉS

FACULTÉ DE MÉDECINE. - M. le docteur Lannelongue est nommé professeur de palhologie externe, et M. le docteur Armand Gautier, professeur de chimie médicale.

Hopitaux de Paris. - Les concours de médecine et de chirurgie viennent de se terminer, MM. Brissaud, Merklen et Faisans sont nommés médecins des hôpitaux; MM. Campenon et Jalaguier, chirurgiens des hôpitaux.

L'administrateur-aérant, O. DOIN.

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

Du régime see dans les maladies de l'estomac et principalement dans la dyspepsie des liquides;

Par Henri Huchard, médecin de l'hôpital Bichat (1).

Depuis les travaux déjà anciens de Pétrequin, sur l'emploi de la glace et du lait dans les dilatations de l'estomac (Bull. de thér., 1836); de Cruveillier, sur le traitement de l'ulcère gastrique (Arch. de méd., 1856), la médication lactée s'est promptement généralisée à presque toutes les affections de l'estomac : gastrites, cancer, ulcère, dyspepsie, ectasie gastrique, etc. Les bons effets qu'on en a obtenus, et que je suis loin de vouloir nier, ne doivent pas faire perdre de vue les insuccès et même l'aggravation des symptômes qui suivent parfois son emploi. Il peut donc être utile, au double point de vue de la clinique et de la thérapeutique, de modérer l'enthousiasme pour un mode de traitement très précieux sans doute, mais dont les indications et les contre-indications doivent être sévèrement discutées au lit du malade, C'est ainsi que Gubler l'avait bien compris, lorsqu'il disait, dans ses remarquables Commentaires thérapeutiques du Codex, que le lait convient surtout aux estomacs irritables et phlogosés des sujets goutteux, des herpétiques et de ceux qui ont abusé des épices et des boissons excitantes, mais qu'il paraît contre-indiqué chez les malades atteints de dyspensie torpide, ou disposés à la diarrhée catarrhale ou séreuse. Tout dernièrement encore, à la Société médicale des hôpitaux, dans une communication sur le traitement de l'ulcère simple de l'estomac, M. Debove attirait l'attention sur la production ou l'augmentation des dilatations de l'estomac par l'ingestion de trop grandes quantités de lait; et M. Noël Gueneau de Mussy, dans son récent traité de la fièvre typhoïde, insistait judicieusement sur l'une des causes de la mauvaise digestibilité de ce liquide, tenant à ec que les malades en avalent de trop grandes quantités à la fois, sans avoir la précaution indiquée par M. Clémenceau, de le prendre par gorgées, fracta dosi.

Jo viens à mon tour faire part de mes insuccès et de mes fautes thérapeutiques; et en citant très sommairement quelquesuns des cas où l'ingestion, non seulement du lait, mais aussi de toute espèce de liquide avait produit l'exacerbation des troubles gastriques, je veux remettre en honneur un traitement proposé déjà depuis longtemps sous le nom de régime see dans la dyspepsie des liquides si bien décrite par Chonel.

Un malade, âgé de quarante-huit ans, de souche arthritique, est sujet, depuis plus de dix ans, à des accidents dyspeptiques divers et très pénibles. De temps en temps, sans cause connue, il est pris, d'une façon paroxystique, de douleurs vives à la région épigastrique, avec état saburral de la langue, nausées, vomissements bilieux, constipation opiniâtre, impossibilité presque absolue de se nourrir... Les eupentiques les plus variés, les amers, le régime lacté prescrits par plusieurs médecins appelés en consultation n'ont produit d'autre résultat que d'augmenter les accidents nullement imputables, comme on le croyait d'abord, à la présence de calculs biliaires. Après trois mois de médications diverses et toutes infructuenses, lorsque je m'apercus que l'ingestion de quelques cuillerées de liquide quelconque, de potage, de bouillon ou de lait déterminait des accès douloureux avec tendance à la syncope et à l'oppression, i'eus l'idée, il v a deux ans. en m'inspirant des travaux et préceptes de Chomel, trop oubliés de nos jours, de supprimer presque tous les liquides de l'alimentation, et rapidement, au bout d'une semaine, tous les accidents rebelles disparurent, pour ne se reproduire qu'après l'infraction même la plus légère à l'hygiène alimentaire rigoureusement prescrite.

Quelque temps après, un malade également arthritique, graveleux, qui avait présenté autrefois quedques symptômes assex légers de dyspessie flatulente avec dilatation de l'estomae, revenait de Contrexéville, où il avait été obligé de hoire d'assex grandes quantités de liquide avec une aggravation très marquée de ses troubles gastriques. Je le soumis à tort au régime lacté qui ne fut pas supporté, non pas qu'il déterminat de la diarrhée, mais parce que l'ingurgitation de n'importe quel liquide prooquait du malaise, un sentiment de plénitude stomaçale, des éruetations fréquentes. Le malade ne pouvait plus tolérer aueun aliment, il maigrissait, s'alfaiblissait de jour en jour, lorsque, soumis au régime sec, il vit décroître rapidement, en quelques semaines, tous les phénomènes dyspeptiques.

Une jeune femme enceinte de trois mois, ayant des vomissements extrèmement fréquents, avait présenté des accidents assez graves en apparence caractérisés, après chaque repas, par des suffocations subites, des productions de gaz considérables, une foorme distension stomacale, des accès douloureux rappelant ceux de la fausse angine de poltrine. Le régime lacté prescrit pour combattre les symptômes d'yspetiques semblait encer les exagérer, quand l'abstinence des boissons fut résolue. A partir de cette époque, tout rentra dans l'ordre, quelques vomissements survinrent bieu de temps à autre, mais il s'agissait seulement de vomissements réflexes et nullement symptomatiques d'un état d'yspeptique qui avait totalement disnaru.

Ènfin, il y a juste un an, un malade nerveux, impressionnable, qui m'avait déjà consulté plusieurs fois pour quelques troubles gastriques, caractérisés surtout par un lèger état do dilatation de l'estomac, revenait d'un voyage dans l'Amérique du Sud, ob, après l'ingestion de grandes quantités de liquides provoquée par la haute élévation de température, il avait vu los accidents d'espeptiques augmenter de telle sorte que toute alimentation était devenue impossible. Un médecin de la localité avait proposé la diéte lactée que j'avais continuée au retour du malade en France, avec l'insuccès le plus complet, je dois l'avouer. Ce n'est qu'en restreignant l'usage des aliments liquides que je parvins au bout de deux mois environ, à obtenir une anélioration récile.

Tels étaient les quelques eas qui avaient laissé une impression profonde sur mon esprit, lorsque tout dernièrement je pus observar deux autres faits très remarquables. Le premier est relatif à une dame, âgée de trente-six ans, manifestement arthritique, qui m'avait consulté pour une toux incessante dout elle était tourmentée depuis plus de six mois, avec symptômes d'angoisse et d'oppression subites survenant le plus souvent une ou deux heures après les repas. L'interprétation des accidents était d'autant plus difficile, elle exposait d'autant mieux à l'erreur, que la malade présentait une matité légère, mais évidente au niveau des gan-

glions trachéo-bronchiques rétro-sternaux du côté droit, et qu'en présence de certains phénomènes pseudo-angineux, un médecin de la famille avait même prononcé le nom de dilatation anévrysmale de l'aorte; mais je pus me convaincre rapidement que la plupart de ces accidents étaient dus à un état dyspeptique, dont était atteinte la malade et, dès ma première visite, je preserivis avec quelques amers le régime lacté. Quinze jours après, les accidents n'avaient pas perdu de leur intensité. la toux était même plus fréquente, et en vue de combattre les symptômes bronchiques et stomacaux je prescrivis, d'une part, un verre à madère d'eau sulfureuse le matin, et dans la journée le régime lacté presque exclusif. Je commis ainsi une erreur thérapeutique, car la malade supportait mal les boissons, l'ingestion du lait avait été suivie d'un état syncopal qui s'était prolongé pendant trois quarts d'heure. J'eus alors l'idée de supprimer toutes les hoissons, et sur l'avis formel de M. Bouchard, qui fut alors consulté, ou soumit résolument la malade au régime see dans toute sa rigueur. Au bout de dix jours de ce traitement ponctuellement suivi, on notait la disparition de la toux, des accès d'oppression, des accidents gastriques et des troubles eardiaques qui avaient jeté tant d'effroi dans l'entourage et qui persistaient sans trève depuis plus de six mois.

Une autre femme, âgée de trente-cinq ans, présentant des antécédents arthritiques très accusés, ayant eu depuis quatre ans des accès assez fréquents de coliques hépatiques pour lesquels elle avait été euvoyée plusieurs fois à Vichy, souffrait de temps en temps, depuis un an environ, de troubles dyspeptiques. L'année dernière, à Pougues, quelques instants après son repas, elle avait été prise subitement, pendant une promenade à l'air, d'une syncope, d'une sorte d'anéantissement tel qu'on fut obligé de la transporter dans son hôtel. On erut alors à une syncope hystérique, quoique la malade n'eût iamais présenté les attributs du tempérament nerveux, Cette année, le 10 mai, sans cause connue, des accidents gastriques d'une grande intensité éclatent : état saburral de la langue, douleurs épigastriques violentes, éruetations gazeuses, dilatation de l'estomae, etc. Mais ce qui dominait surtout, c'étaient des accès de suffocation extrême survenant après l'ingestion de quelques cuillerées de liquide, Deny fois, le 12 mai et le 20 mai, après avoir pris quelques cuillerées de potage, elle est prise d'un état syncopal qui dure près d'une demi-heure. L'alimentation depuis plus de vingt iours était impossible, les aliments solides étaient neu supportés, mais les aliments liquides, surtout le lait, le houillon, les potages, provoquaient un malaisc si profond que la malade aimait micux se passer de nourriture. Comme elle était atteinte de constination assez opiniatre, je lui donnai un jour un verre d'eau purgative de François-Joseph; mais, des les premières gorgées, une telle sulfocation survint qu'elle dut absolument y renoncer. C'est alors que, de concert avec M. Bouchard, appelé en consultation, j'ordonnai un régime d'où les hoissons étaient à peu près exclues. Peu à neu les accidents se calmèrent, la malade parvint à nrendre quelques potages, des purées de légumes, des viandes houillies; et aujourd'hui, grâce à cette médication, la nourriture est devenue possible, alors que l'usage du lait avait augmenté tous les accidents.

Tels sont les faits—et j'en pourrais citer d'autres encore tirés de ma pratique — qui démontrent de la façon la plus formelle que, dans certains cas, l'ingestion des liquides, même en petite quantité, peut augmenter les accidents gastriques ou nême les provoquer. Ilipocrate avait formulé un précepte à ce sujet et déclaré que, dans les premiers moments de la digestion, on doit absorbre peu de liquide : Quieumque ex sieco vietur vieunt, his non cum cito potus detur; sed post cibum multo tempore internosito.

Willième, dans son traité des dyspessies, rapporte que Sylvius et Ettmuller avaient remarqué que l'ingestion de trop grandes quantités de liquides, immédiatement après les repas, détermine la distension de l'estomac et la diminution du suc gastrique.

Mais, sans rechercher si loin, Beau n'avait-il pas fait la remarque judicieuse que les bons estomaes sont à ceux qui boivent peu, qui ne boivent pas dans le cours ou en dehors des repas?

Jusqu'ici, j'ai parlé de dyspensie des liquides, de régime sec dans les maladies de l'estomac. Il est temps maintenant de restituer à Chomel l'honneur de sa découverte. C'est lui qui a décrit le premier d'une façon remarquable la dyspensie des faquides. c'est lui encore qui a formulé de la façon la plus nette les termes principaux de ce qu'il appelait le régines sec, et il est même certain qu'il comprenait déjà le rôle de la dilatation gastrique puisqu'il donnait dès 1857, sur le phénomène du clapotement stomacal, une description fidèle à laquelle il n'est possible de rion ajouter:

« Le symptôme particulier à cette dyspepsie, dissit-ii, est la production dans la région stomacale d'un bruit de ctapotement, dû évidemment à la présence simultanée d'une quantité plus considérable sans doute que dans l'état sain, de liquides et de gaz, dans la cavité de ce viscère. Ce bruit so fait entendre dans les grands mouvements auxquels le malade se livre, qu'il se lève ou se couche, qu'il s'incline rapidement sur un côté ou sur l'autre. Le médecin le constate facilement et à peu près constamment, à quelque distance des repas qu'il examine le sujet, en excreant avec la main une pression rapide sur la partie gauche de l'épigastre dans le point correspondant au grand cul-de-sac de l'escomac. Il le produit également et mieux encore en plaçat se deux mais sur les fancs du malade, et en imprimant au torse, légèrement soulevé, deux ou trois secousses latérales. »

Plus loin encore Chomel ajoute :

« Le clapotement stomacal pourrait se confondre arec un bruit analogue dont les gros intestins sont quelquefois le siège, qui se produit également par le mouvement de la totalité du trone, mais mieux encore par la pression rapide de la main sur les régions occupées par les colons. On le rencontre particuliérement chez les sujets qui ont pris récemment un lavement, et chez ceux qui sont atteints de diarrhée séreuse. La connaissance de ces conditions et le siège spécial du clapotement suffisent pour le distinguer du clapotement intestinal. n

Ayant constaté que, dans cette forme de dyspepsie, l'estomac digrer bien les solides et qu'il digère mal les liquides, le célèbre clinicien en était arrivé à formuler l'emploi du régime see, consistant dans l'abstention aussi compléte que possible de toute espèce de hoissons, de tous les aliments ou nédicaments liquides, L'usage de bains entiers à peine tièdes, ou encore de lavonents d'eau simple doit parfois suppléer à cette diéte des liquides, le malade ne devant prendre qu'un verre de sa hoisson habituelle pandant la durée entière de son repas. L'intervalle qui doit sénare le renas du matin de celui du soir doit être d'au moits sénare le renas du matin de celui du soir doit être d'au moits

hut heures; par conséquent, le déjeuner étant fixé à onze heures, le diner doit se faire seulement à sept heures. Enfin, ce e régime permet l'usage de soupes de tout genre, à la condition qu'elles soient très épaisses. A ces potages aussi variés que le malade le désire, il peut joindre le pain en petite quantité, les viaudes rôties, grillées, bouillies, chaudes ou froides; les poissons, les œufs, les légumes, à la condition de ne pas employer de sauces abondantes. Les fruits sont également permis, à l'exception de ceux qui sont très aqueux, tels que les raisins, les prunes, les péches, les fraises, le melon, etc.

Il faut encore ajonter que les aliments à l'ótat très divisé et pulvérulent, tels que la poadre do viande, les purées de légumes et de viandes conviennent parfaitement à cette forme de dyspepsie.

Enfin, on doit choisir parmi les médicaments ceux qu'on peut présenter sous forme solide; et parmi les caux minérales purgatives, celles qui, comme l'eau de Rubinat, renferment beaucoup de principes actifs sous un petit volume.

Quelques exemples cités par Chomel montrent les bons effets du régime dans certains états dyspeptiques :

« Ün malade avait observé que l'issage des boissous exaspérait constamment des coliques auxquelles il était depuis longtemps sujet, coliques ordinairement sèches, rarement avec dévoiement. Lorsqu'il vint me voir pour la première fois, il se plaignait aussi de palpitations pénibles; le cour sembhait augmenté de volume et présentait à sa partie moyenne un bruit de souffle très prononcé. Sous l'influence d'un régime convonable suivi pendant quelques mois et composé exclusivement de substances solides, tous ces accidents, elapotement, palpitations, avaient complément dispart.

« Un autre malade avait très hien remarqué que, soit dans l'état de sauté, soit dans l'état de malade, moins il buvait, mieux il se trouvait; il quotatai que, outes les fois qu'étant malade ou simplement incommodé, il réclamait les secours de l'art, on ne manquait guère de lui prescrier une boisson dont il se trouvait constamment mal ; qu'en ayant fait la remarque aux médeeins qui le traitaient, et ceux-cin et tenant pas compte de son observation, il avait fini par supprimer dans leurs prescriptions tout ce qui étât! tisanc; que si, au contraire, après avoir lutté sur ce opint, il avait, par une déférence assex naturelle, fini par céder,

il avait souffert de l'estomac et observé comme résultat constant de l'usage de boissons abondantes : la sécheresse de la bouche. la diminution de l'urine et la couleur plus foncée de ce liquide. J'ai observé chez plusieurs autres sujets des effets tout semblables. Je citerai en particulier le fait d'une danc qu'une dyspepsic de ce genre, mais portée à un degré considérable, avait réduite à un tel degré de faiblesse et de maigreur (ce qui est fort rare dans ces cas) que sa famille avait concu de très graves inquiétudes sur son existence. Le régime see la remit complètement ; mais elle ne pouvait s'en écarter saus en souffrir immédiatement. Elle me rapporta, entre autres choses, que si, dans une réunion nombreuse le soir, elle se laissait aller, en raison de la chaleur, à prendre un verre d'eau pure ou édulcorée avec quelque sirop, elle se réveillait le lendemain matin avec une sécheresse presque complète de la bouche et une sorte de suppression d'urine. »

Ainsi, la dikte des liquides ou régime see que l'on pourrait appeler, d'après Fonssagrives, du nom de xérophagie (de Éppés, sec, et epève, je mange), produit de très hons elfets dans ectaines dilatations de l'estomac, dans les dyspepsies atoniques, dans les dyspepsies des liquides.

Cette espèce de diéte est encore applicable, comme j'espère pouvoir le démontre un jour, à d'autres affections caractérisées surtout par l'excès de tension artérielle, chez les athéromates, chez les individus atteints de néphrite interstitielle, d'affections aortíques, de certaines augines de poitrine avec élévation considérable de pression vasculaire, chez ceux qui sont prédisposés aux hémorrhagies diverses, aux congestions ou aux hémorrhagies diverses des distances de la consecution de la consecution

Telles sont les considérations très sommaires que je voulais soumettre pour aujourd'hui à l'appréciation des praticiens,

Chomel, en vrai clinicien, qui a décrit si fidèlement la dyspepsie et ses conséquences, s'est bien gardé de tomber dans l'enreur de Beau et de ses trop nombreux imitateurs, en accordant à cet état morbide une importance exagérée, et en lui attribuant un nombre considérable d'infections les plus disparates. Il s'est, arrèté sur la pente où pouvait l'entraîner son imagination, et il a voulu se borner à bien établir l'existence d'une d'yspepsie des liquides, la nécessité d'imposer aux malades qui en sont atteints une lygiène alimentaire sérère, consistant surtout dans l'abstinence des boissons, et les bons effets que l'on retire de cette médication préférable à tous les amers, à tous les eupeptiques et à l'usage du lait. J'ai suivi cet exemple comme ces prescriptions, et je m'en suis bien trouvé.

Ainsí donc, après avoir employé peut-être avec exagération la diète lactée, nous voiei revenus à la diète sèche; mais l'une et l'autre obéissent à des indications précises, l'une et l'autre peuvent produire les meilleurs effets dans des eas tout à fait différents, elles ne doivent pas étre affaire de mode.

l'ai en ce moment à l'hôpital des malades soumis à ces deux traitements si opposés; dans un cas de cancer de l'estomac latent jusque-là, la substitution de la diète sèche à la diète lactée a produit, au contraire, les plus mauvais effets; mais, en déterminant un certain état de retrait de l'estomac, elle m'a permis de constater l'existence d'une tumeur qu'il m'avait été impossible de sentir dans l'état de distation de l'organe. Il y aurait peut-fètre là un point asses intéressant sous le rapport du diagnostic et de la thérapeutique, et qui permet de conclure en tous eas, à ce dernier point de vue, que dans le cancer stomacal la diéte lactée reste toujours la meilleure médication que l'on doive adopter.

J'ai, dans le même service, plusieurs autres malades atteints de dyspepsie simple et soumis au régime soc. Ils commencent déjà à en éprouver de bons effets. Mais je veux attendre des résultats plus décisifs encore avant de parler de ces nouveaux eas ; car il faut se mélier des engouements passagers pour une méthode de traitement, il faut soumettre la diète lactée el la diète sèche à des indications précises, si l'on ne veut pas entendre à l'adresse de la science médieale ce reproche parfois trop mérité, qu'elle n'est qu'un perpétuel recommencement.

Note pour servir à l'histoire des bains prolongés appliqués à la cure de l'hystérie gastrique;

Par le docteur H. Dauchez, Chef de clinique adjoint de la Faculté, ancien interne des hôpitaux.

Appliquée depuis nombre d'années à la eure des affections nerveuses ou des manifestations douloureuses de celles-ei, la pratique des bains prolongés a donné, tant en France qu'à Vienne. d'excellents résultats, ainsi qu'en témoignait Brière de Boismont en 1846 (1), et, plus tard, Turck (de Plombières), en 1862.

On peut affirmer, disait autrefois Brière, que les guerisons des formes aiguês de la manie sont plus nombreuses et plus promptes par les bains prolongés et les irrigations continues que par toute autre méthode, mais jusqu'à présent cette méthode d'une application facile, et qui peut être essayée partout, n'avait point êté formulée dans les cas de cette espèce. Deux ans plus tard, le même anteur ajoute : et Les bains prolongés sont sans inconvénients, la fatigue qu'ils peuvent déterminer se dissipe avec rapidité. Ils ne privent l'organisme d'aucun princip important en le laiseau plus après la saignée, et dont la démence a plus d'une fois été la terrimaisson funeste.»

En 1803, dans un mémoire justement apprécié, Turck (2), excellent observateur, avait déjà signalé les nombreuses applications de la cure balnéaire : « Je pourrais, dissit-il, ajouter beaucoup d'autres faits à ces observations. Mais elles me paraissent être en nombre suffisant pour appeler l'attentiou des praticiens, et pour leur montrer combien il y a à faire dans cette voie nouvelle où depuis plus de trente je les apmelle avec moi, »

Récemment encore, frappé des résultats déjà acquis à la science, Oré (de Bordeaux), aux sources duquel nous avons puisé, concluait ainsi dans son intéressant article du Dictionnaire de métecine et chivurgie pratique, t. IV, p. 452 : « L'emploi des haius prolongés nous parait susceptible d'une extension considérable, mais pour atteindre ce résultat, il faut que les praticiens surmontant les préventions qu'ils auront fatalement à vaincre contre un noyen peu counu, il faut que, renonçant à la routine, ils demandent à une expérimentation sérieuse quelle est la valeur réclè de cet agent nouveau de la thérapeutique, s

Erigée en méthode vers 1855 par le professeur Langenbeck (3), dans le truitement des affections chirurgicales (4) la balnéation

Brière de Boismont, Mémoires de l'Académie de médecine, 1845-1846,
 XI, p. 586, et t. XIII. (Cité par Oré.)

⁽²⁾ Turck, Revue médico-chirurgicale, 1862, p. 508.

⁽³⁾ Langenbeek (de Berlin), Deutsch Künik, 1855, n° 39, et Gazette hebdomadaire de médeeine et de chirurgie, 7 décembre 1855, p. 872.

⁽⁴⁾ Zeis (de Dresde), Efficacité des bains locaux chauds permanents dans les affections chirurgicales (leeve de thérapeutique médico-chirurgicale, 1858, p. 291).

prolongée soit partielle (1), soit générale, fut, après les essais du docteur Pomme au siècle dernier (de Sinety, p. 368), à peu près à handonnée. En Allemagne pourtant, elle fut et reste encore actuellement en honneur depuis les essais d'Hehra dans la cure des affections de la peur (postraiss et prurige).

L'année suivante (1856), un médecin français, le docteur Lamhossy (de Lyon), publiait dans la Gazette hebdomodaiure, (n° du 15 octhore) une étude assez compléte sur les résultats favorables obtenus sur deux malades atteints do variole et de pemphigus chez lesquels l'éruption, la fièvre et la douleur avaient tété herreusement modifiées mar le hain prolonée.

Enfin appliquée en 1859 par le docteur Passavant (de Francfort), à la cure des brûlures, elle procura, dit cet auteur, un soulagement considérable. La douleur, d'abord excessive, cessa bientôt complètement.

Nous insisterons peu sur la valeur encore contestable et parfois inégale d'une méthode qui, comme tant d'autres, est failible et sujette à insucées; nous nous bornerons ici à envisager l'action présumée du bain sur l'élément douleur (inconsciente ou perçue), cause liabituelle du vomissement réflexe dans l'hystérie et la grossesse. Qu'il suffise de rapujeel res succès oldenns à Ussat (Ariège) par l'usage persévérant des séances balnéaires prolongées ou seindées (une heure matin et soir) appliquées au traitement de la chorée infantile.

En ville et à l'hôpital, on pourra facilement, ce semble, sans avoir recours aux appareils compliqués dont on fait usage à Vienne, obtenir dans quelques eas rebelles la sédation des accidents nerveux (vomissements, dyspuée nerveuse, etc.).

L'indication principale consiste à surveiller: 1° la durée du hain (de trois à huit leurse progressivement, suivant les cas), sans tomber dans les exagérations souvent inutiles des médecins viennois (76, 98, 504 et 2 400 heures consécutives (Hebra); 2° la température moyenne et uniforme de l'eau (20 à 28 degrés), qu'on doit renouveler au fur et à mesure que l'indique un thermomètre laissée en permanence. Ces conditions se trouvent réaisées à Louèche, en Suisse, où la durée du hain naturel est in-définie.

⁽¹⁾ Brouning, Traitement du panaris par les bains alcalins prolongés (Revue de thérapeutique médico-chirurgicale, 1859, p. 293).

Il ne faut pas sans doute exagérer l'importance de la minéraisation de l'eu, celle-ci ayant fait totalement défaut dans le eas particulier que nous rapportons, sans que la guérison se soit démentie tant que dura la médication aidée de la diête hydrique. Peut-être mème la non-minéralisation de l'eau est-elle dans l'espèce un déément de succès en supprimant l'éréthisme nerveux (action révulsive ou répercussive (07c).

Quel que soit le un'ecanisme de la guérison, nous citerons d'abord l'observation de la mulade qui nous a suggéré l'idée de ce travail. On pourrait rapprocher de ce fait l'action salutaire des bains dans les pyrexies, action probablement analogue à celle qu'eccrec l'eau sur les centres nerveux dans certaines névroses. Chez ces malades, le bain semble agir en calmant tout à la fois les fonctions cérèbre-spinales et en réveillant simultanément l'ênergie des fonctions nutritives (Perrand).

Vomissements nerveux incoercibles datant de deux mois, Dipappais consécutive. Suspension des accidents pur l'emploi des bains prolongés. (Observation recueillie par le docteur Dauchez, ancien interne des hôpitaux.) — Sch..., àgée de vingt-deux ans, domestique. Entrée le 25 octobre 1883 dans le serrice de M. le docteur Ferrand (hôpital Laëmec), saile Legroux, nº 25. A tonjours joui d'une excellente santé. Elle n'accuse notamment aucun trouble gastrique antérieur à la filère tylnôtide, assex bénigne d'ailleurs, dont elle est convalescente et pour laquelle elle passa sis semaines environ, au mois de juin dernier, à l'hôpital Tenon, dans le sevice de B. Ustanuss. A peine rélablie, la matade, très celle n'est pas plutôt rentrée chec elle qu'elle est aussiôt reprise de douleurs abdominales avec fièvre, vomissements dont la persistance l'oblige à rentre a l'hôpital.

25 octobre. Jour de son entree, la fièrre est tombée; l'anorèce et les romissements persistent seuls aujourd'hui. La diarrhée à disparu; la malade accuse seulement une douleur vire au creux épigastrique. En outre, elle est épuisée par le retour incessant des vomissements, sur lesquels elle attire surtout notre attention. On reconnut saus peine dans les matières rendues tous les aliments indistinctement (lait, oufs), et particulièrement les liquides queles qu'ils soient (substances médicamenteuses : huile de riein, salicytate de soude, eau de Seltz, etc.). L'intolé-rance stomacale est donc absolue, avec cette particularité cependant que le rejet s'effectue seulement une demi-heure au minimum, et deux heures au plus après l'ingestion.

26 octobre. Pour combattre l'état dyspeptique de la muqueuse, M. Ferrand prescrit 30 grammes d'huile de ricin qui sont rejetés presque immédiatement. L'examen des différents viseères reste négatif; les urines, examinées à diverses reprises, ne renferment aucune trace d'abumine; elles sont troubles et rendues en très faible quantifé, la malude les lissant involontairement échapper, eq qui rend difficile l'évaluation de l'urée. Le dosage, plusieurs fois répété, nidque une diminution notable de son excrétion (4 à 5 gramines par litre), mais il faut tenir compte de l'inanition de la malade et des difficultés d'évaluation.

L'utérus a conservé (malgré la suppression des règles depuis quatre mois) son volume normal, Il est mobile. Le col n'a subi

aueun changement; les euls-de-sae sont libres.

A part un léger degré d'analgésie des conjonctives et du pharyux, il n'existe aueun trouble marqué de la sensibilité; la malade n'a jamais eu d'accès eonvulsifs. La motilité des membres est intacte,

Néamoins, en raison de la mobilité psychique de la malade, de l'anesthésie pharyngée, de plusieurs spasmes laryngés et du loquet spasmodique dont elle fut atteinte sous nos yens; enfin, faute de pouvoir rattacher les vomissements à une altération organique de l'estomac, le diagnostie de a vomissements nerveux » chez une convalescente de fièvre typhoide est provisoirement porté el l'interrention thérapeutique dirigée en conséquence.

Nous dirons tout de suite, pour n'avoir plus à y révenir, que la température axillaire, prise matin et soir, n'a jamais dépassé 37°.5.

Du 25 au 30 octobre. Les vomissements reparaissent quatre à cinq fois par jour. M. Ferrand eroit devoir recourir à la médication substitutive et prescrit: poudre de noix vomique, 5 centigrammes par jour.

8 novembre. Etat stationnaire, sans changement appréciable. Vomissements persistants. Douleur vive au ereux épigastrique,

nausées continuelles.

M. Ferrand substitute à la poudre de noix vomique le salieyalte de sonde à dose de 2 grammuse somme anesthiesiant. Malgré tout, l'intolérance gastrique reste la même, et, le 15 novembre, la médieation salicylée est elle-même suspendue. La malade est mise au régime lacté. (Eau de Seltz.) Le soir, on applique un vésicatoire au devant du creux épigastrique; en outre, il est prescrit une injection hypodermique d'éther et morphine (parties égales).

17 novembre. Aucune amélioration; bien au contraire, les vomissements sont si rapprochés et la douleur épigastrique si vive que nous preservions le soir 3 cuillerées de sirop de chloral qui procurent un soulagement réel, mais peu durable, à la ma-lade. En effet, le 22 novembre, aussitôt le sirop de chloral suspendu, les vomissements reparaissent; maggir dout, l'état général reste bon, l'estomae n'est pas dilaté, mais la régurgitation suit immédiatement l'ingestion des liquides.

26 novembre. En raison de la persistance des accidents, toute

médication active est suspendue ; en outre, M. Perrand soumet la malade à la diète hydrique rigoureuse, suivant la méthode de Luton (soit 200 à 300 grammes d'eau sucrée dans les vingtquatre heures, par euillerées). Le soir, bain sulfureux ; au sortir du hain, exercice forée.

A la visite du soir, nous trouvons la malade plus souffrante que jamais, vomissant avec effort le peu d'eau sucrée qu'elle a

prise.

27 novembre. Constipation opiniatre; selles dures et noires, contre laquelle les purgatifs restent sans effet, ou sont immédiatement vonnis. Lavements froids pour combattre la soif et la constipation (une selle tous les dix ou douze jours), Inappétence absolue.

30 novembre. Les pulvérisations d'éther sur le creux épigastrique et le long de la colonne vertébrale, répétées einq à six fois par jour, n'ameuent aucune modification. L'état général reste bon, et n'étaient l'abattement et le découragement de la malade, contre lesquest if faut futter, on reste étonié de la conservation

des forces, malgré l'inanition presque absolue.

5 décembre. Les vomissements persistent. M. Ferraud applique à l'épigastre de 20 à 30 pointes de feu, et prescrit en même temps 5 centigranmes d'opium hrut. Les jours suivants, dans l'espoir de modifier l'état congestif de la muqueuse gastrique, on pruitque matin et soir des lavages successifs à l'aide du tube Faucher, avec : 1° un litre d'eau additionné de 15 grammes de sulfate de soude; 2° eau pure, 1 000 grammes; 3° enfin, avec un mélange au tiers d'eau de Vichy additionné de lait, qui doit séjourner dans l'estomac.

Deux heures après, le lait, en partie coagulé, est rejeté par la houche.

10 décembre. Diète sèche rigoureuse : viande rôtie; vin de

Bagnots, 450 grammes; teinture d'iode, 8 gouttes. Tous les autres liquides sont supprimés. La soif est combattue par des lavements frais répétés matin et soir.

En dépit des efforts de la surveillante, la malade éprouve une soif si pénible que, malgré la défense portée, elle soustrait les potions de ses voisines pour combattre la soif.

44 décembre, Retour immédiat des vomissements.

Les choses en ctaient là, et depuis deux mois la malade, en dépit de tout médication, continuait à vomir, lorsque l'idée nous vint d'obtenir par l'usage des hains prolongés la sédation du systemo nerveux, eause première de l'hyperexcitabilité stomacale, A cet effet, nous soumettons la malade à la médication balnéaire suivante :

42 décembre. Bain tiède de quatre heures de durée. Soulagement immédiat; suppression des vomissements dans la soirée. En même temps diète sèche.

43 décembre. Bain prolongé (quatre heures).

14 décembre. Bain prolongé (six heures). Le soir, la malade

demande avec instance un potage, auguel on ajoute quelques fragments de glace. Pas de vomissements.

15 décembre, Bain prolongé (huit heures), L'amélioration se maintient

46 décembre, Idem.

17 décembre, Dimanche, suspension forcée du bain : le soir. état nauséeux : un vomissement.

18 décembre. M. Ferrand prescrit à nouveau la diète sèche aidée des bains prolongés.

19 et 20 décembre, Même traitement.

21 décembre. On ajoute au régime quelques aliments demisolides : panades, œufs, etc., que la malade prend au bain et tolère sans difficulté.

22 décembre. Les règles, supprimées depuis cinq à six mois, ont reparu pendant la nuit; force est donc de suspendre les bains pendant la période menstruelle. Les jours suivants, la malade régurgite anrès diner quelques gorgées de lait qu'elle a pris à notre insu.

M. Ferrand prescrit un paquet de pondre de pepsine, 50 centigrammes et 5 gouttes d'acide chlorhydrique dans une cuillerée d'eau sucrée au commencement de chaque repas.

27 décembre. Les vomissements n'ont pas reparu : cessation des règles. 30 décembre. La guérison s'est maintenue depuis trois jours.

La suite de l'observation, que nous devons à l'obligeance de notre collègue et ami Feulard, n'a malheureusement pas répondu

complètement aux espérances que ces premiers essais nous avaient fait concevoir, soit par suite de l'état défectueux de l'installation balnéaire de l'hôpital Laënnec, soit par suite de l'indocilité de la malade, qui, plusieurs fois, s'était refusée à aller au bain, la malade fut reprise de vomissements, moins fréquents, il est vrai, que par le passé; quelques jours après (vers le 15 mars 1884), la malade, de plus en plus indocile, fut renvoyée. Depuis, on ne l'a plus revue.

En résume, nous voyons ici la balnéation prolongée triomplier de l'éréthisme nerveux de l'appareil nervo-musculaire de l'estomac chez un sujet antérieurement réfractaire à toute médication, Faut-il en conclure à l'efficacité absolue do la sédation chez les hystériques? La fin de l'observation prouve malheureusement que cette cause n'a été que relative, bien qu'il faille remarquer la persistance de l'amélioration dans l'état local en dépit de la suppression des bains. Le rappel des règles supprimées denuis cinq mois chez notro malade viendrait encore, si

besoin était, attester l'action favorable du bain sur la circulation utérine. Enfin, nous croyons pouvoir conclure de ce fait à la supériorité du traitement général sur le traitement local, le premier agissant directement sur les centres nerveux.

Du traitement médical des vomiques;

Par le docteur TRASTOUR,

Professeur de clinique médicale à l'Ecole de médecine de Nantes.

La vieille expression vomique désigne un amas de pus dans le thorax, évacué par une sorte de vomissement.

La vomique provient d'un abcès du poumon simple ou tuberculeux, d'une pleurésie purulente, enkystée ou généralisée, d'un abcès primitif ou migrateur du médiastin.

En rappelant l'opinion d'Hippoerate qui considérait les vomiques comme de véritables alcès du poumon, Lacinnec (1) a clabli, ce qui n'est aujourd'hui contesté par personne, que la formation d'un abcès ou d'une collection de pus dans le tissu pulmonaire, par suite de l'inflammation, est un eas des plus rappes.

Il regarde les vomiques comme le produit du ramollissement d'une masse tuberculeuse d'un grand volune; et il écarte les autres affections, confondues sous le nom de vomique, telles que l'abcès du foie, ouvert dans le poumon à travers le diaphragme, et les épanehements pleurétiques qui viennent à se faire jour dans les bronches.

Boyer (2), en étudiant les abeès qui se forment entre la pièrre et les poumons devenus adhérents, puis les abeès du médiastin, explique très hien eomment un abeès, d'abord circonserit, rompant ses adhérences, devient un véritable empyême, qui remplit la plèrre; ou bien, pénètre dans le poumon par une ulcération, d'où l'expectoration purrelente sous forme de vomique; ou bien enfin, perfore la pièrre et les museles intercostaux et se porte vers l'extérieur.

En les envisageant ainsi, avec Boyer, dans leur sens le plus large, les vomiques peuvent donc être précédées ou suivies de

⁽¹⁾ Traité de l'auscuttation, p. 693.

⁽²⁾ Boyer, Traité des maladies chir., t. VII, p. 339 et suiv.

fistules pleurales des parois thoraciques; et avoir, comme point de départ, non seulement le tubercule, mais toutes les phlegmusies intra-thoraciques.

On considere, en général, les vomiques comme un accident heureux des pleurésies purulentes (Hippocrate, Laënnee, Chomel). Cependant, si la vomique survient après la ponetion de la pièrre, le pronostie serait le plus souvent mortel (Empis).

Cette dernière assertion a besoin d'être vérifiée.

Pour ma part, j'ai observé un assez grand nombre de pleurésies purulentes, terminées heureusement par vomique ou par fistules thoraciques, quelquefois par les deux accidents successifs: et néanmoins la guérison est encore survenue.

Je regrette de n'avoir pas conservé des notes précises sur tous les malades. Mais, depuis quelques années, j'ai en soin de recueillir immédiatement les détails les plus importants sur lles cas nouveaux que j'ai observés; j'espère pouvoir en tirer quelques reuseignements utiles.

Le traitement médical de la pleurésie a été presque complètement négligé dans ces dernières années, malgré les efforts de Peter, qui a vaiement rappelé l'heureuse statistique de Louis et les brillants résultats obtenus par Lerminier, Andral et Bouillaud, à l'aide de la médication antiphologistique. Le traitement médical des vomiques, à plus forte raison, n'a nullement fisé l'attention.

Constamment occupés de la thoracentèse, puis de l'opération de l'emprème, enfin, plus récemment, de la résection des côtes, les praticiens les plus éminents n'avaient, ce semble, nul souci de modifier la constitution des sujets qui fabriquent du pus par la plèrre.

Si l'art doit imiter la nature, si les opérations que je viens de rappeler trouvent une ample justification, quand elles sont d'urgence et de nécessité, dans les évacuations spontantées des épanchements pleuraux, dans la rétraction et les déformations des parois thoraciques, chez les anciens pleuvitiques, ne faut-il pas tenir compte également de la modification générale, grâce à laquelle la source du pus peut être tair e?

On admet généralement qu'il faut s'abstenir d'opération pour la pleurésie purulente, si les individus sont tubereuleux. La dernième statistique de Montard-Martin pour l'empyème (7 tuberculeux opérès, 7 morts) est assez expressive à ce sujet. (Bull. de thér., 1882, I. p. 130.) Il est vrai que le diagnostic précis est souvent incertain; en offet, Moutard-Martin rappelle certains cas de pleurésies purtentes, à forme chronique, avec fière hectique, accompagnées de gros râles lumides ou de craquements secs, dans le sommet du côté malade; avec pâleur, amaigrissement, sueur nocturne, crachats muco-purulents. Pleurésies que tous les signes peuvent et doivent faire regarder comme secondaires et liées à une fonte tuberculeus du poumon. « Il m'est arrivé plunieurs fois, dit-il, de ne pas vouloir opérer dans ces conditions, et, à l'autopsie, on ne découvrait pas de traces de tubercules. J'ai plusieurs fois regretté d'avoir été trop prodent ou trop timide. » (Loc. cit.)

Aujourd'hui la recherche du hacille pourrait lever les doutes. Quoi qu'il en soit, laissant à la chirurgie tous ses droits et tous ses devoirs, la médecine ne doit pas abdiquer les siens.

Même quand on a de fortes présomptions pour la tubereulose, il faut instituer une médication rationnelle, en présence ou en prévision de la vomique.

Laënnec (p. 691) rappelle l'énergique expression d'Hippocrate, pour ces malades, par lui désignés sous le nom d'empyiques ou suppurés (ἐμπῶει); que peut-on, que doit-on faire pour eux, au noint de vue médical ?

Avant de formuler des règles de conduite, il convient de répondre à cette question par des faits ; le malade, et non pas la maladie, ne doit-il pas toujours être l'objectif principal du clinicien ?

Mais, d'une manière générale, on peut dire que les vomiques soulèvent toujours diverses hypothèses.

L'abcès pulmonaire ou pleural est-il le résultat d'une simple phlegmasie? Alors, pourquoi cette phlegmasie est-elle devenue purulente? Il faut choisir entre la scrotole, la tuberculose, la syphilis, etc., quelle est la diathèse probable qui préside à la formation du pus. Quelle est la Ission primordiale?

Un os carié, un ganglion suppuré, une portion de plèvre ou de poumon gangrenée, un foyer tuberculeux, une tumeur gommeuse, un kyste hydatique? etc., etc.

Ce sont donc toujours des suppurés qu'il faut guérir, sans oublier les variétés des affections morbides et des aptitudes thérapeutiques de chaque malade,

Obs. I. Pleurésie purulente à gauche, chez un scrofuleux de sept ans; vomique, au bout de quatre mois; plusieurs fistules pleuro-thoraciques; guérison. — Le 10 septembre 1882, on me fit voir, à Saint-Etienne de Montluc, un petit garçon de sept ans qu'on disait phthisique.

Je constatai d'abord que sa mère avait, à l'angle de la mâchoire inférieure, à droite, un engorgement ganglionnaire et une ostéo-périostite du maxillaire inférieur, par suite de carie den-

Une sœur de l'enfant avait, en outre, une otite chronique supnurée.

Le petil garçon, souffrant depuis le mois de juin, présentait une déformation du cêté gaache du thorax, avec a platissement sous-claviculaire, et incurvation de l'épine dorsale; douleur, asses vire, à l'examen; matité compléte de ce côté, sanf, en un petit coin, en haut et en dedans; cœur d'évié à droile; respiration soufflante; pas d'expectoration; amaigrissement, paleur, fière hechique. Mon diagnostie fut : pleuroise purulente; vonique possible. Je prescrivis la solution iodéc-iodurée et l'huile de foie de morue à la mère et aux deux enlants.

22 octobre. — Le petit garçon m'est ramené par la mère qui est guérie; pour lui, après une touv violente, persistante, il a rendu, vers le 20 septembre, d'abord des filets sangnins, puis, heancoup de pus de mauvais goût et de mauvaise odeur, quelquéis avec de la bite. Je vois quelques craclatis purulents,

La douleur du côté a disparu ; la fièvre a diminué.

Actuellement, sonorité élendue, en dedans, en avant, en arrière ; respiration, toux et voix, à caractère caverneux ; même déformation thoracique. Poids de l'enfant : 40 livres.

Prescription : continuer la solution iodéc-iodurée , l'huile de foie de morue; puis, du lait avec eau de chaux ; des mouches de Milan sur le côté malade.

23 novembre 1883. — Plusieurs fistules thoraciques se sont ouvertes et ont donné longtemps du pus. Aujourd'hui l'enfant est parfaitement guéri de sa pleurésie purulente, de sa vomique et de ses fistules thoraciques. La respiration s'entend dans tout le côté ganche, qui, naturellement, est resté aplait et déformé.

le côté ganche, qui, naturellement, est resté aplati et déformé. En décembre 1882, il pesait 42 livres ; actuellement il en pèse

On me le ramène pour une chorée accidentelle.

Le 15 janvier 1884, je l'ai revu à peu près guéri de la chorée, et j'ai de nouveau constaté la guérison complète de l'affection thoracique.

Ons. II. Vomique; guérison par le traitement médical, sans déformation du thorax. — Une petite lille de Port-Saint-Père, âgée de trois ans et demi, m'est amenée le 6 juin 1882, pour une maladie de poitrine.

Elle a eu la fièvre muqueuse en novembre 1881; une fluxion de poitrine en février 1882. Un mois plus tard, elle a craché ou vomi du pus en abondance. Voici ce que je constate : alfaissement du côté gauche; matide à la base gauche, en avant, en arrière; là, respiration, toux, voix, soufflantes, avec le caractère amphorique. Sous la clavicule gauche, son tympanique. L'enfant tousse beaucoup et vomit presque chaque jour du pus. Elle a beaucoup maigri. Elle piése 13 kilogrammes.

Je lui prescris : mouches de Milan ; solution iodée-iodurée ; acide phénique et lait.

Le 9 septembre suivant, l'enfant a gagné 1+,400, elle tousse à peine, ne crache plus de pus; le côté gauche est tonjours aplati, mais les phémomènes stélloscopiques ont à peu près disparu; matité localisée à la base gauche; l'èger affaissement de l'épaule; crainte de déviation vertébrale. Au truitement précédent, j'ajoute l'huile de foie de morue et je conseille de faire souvent respirer l'enfant en tenant le bras cauche élevé.

12 mars 1883. — La petite fille a toutes les apparences de la santé; elle est gaie, s'amuse, court sans essouffement. Les épaules sont de même niveau; il n'y a plus de déformation thoracique.

45 novembre 1883. — Ou me ramène l'enfant pour un eczéma

des oreilles et des naunières.

Sauf un peu de souffle, de retentissement de la voix et une légère matilé à la base gauche, la poitrine est en parfait état.

Ces voniques, si heureusement terminées, cher de jeunes enfants, malgré la complication, dans le premier cas, de fistules pleure-thoraciques, vienuent à l'appui de l'opinion, émise, à la Société des hôpitaux, le 8 novembre 1878, par Féréol, Empis, Raynaud, Labbé, sur le pronostic favorable et sur l'abstention chirurgicale qu'elles imposent.

Il est hon de rappeler, à ce propos, l'opinion de Barthez, qui dit que, chez les enfants, quand la pleurésie se vide par les bronches, jamais l'air n'entre dans la pièrre. Brouardel, de son côté, croit que les pieurésies, terminées par vomiques, sont, en général, localisées, entystées

En pareil cas, personne ne songe à la thoracentèse ni, à plus forte raison, à l'empyème.

Reste donc le traitement médical, dont l'importance pour le desséchement, le retrait et la cicatrisation de la poche purulente intra-thoracique, ne peut être contestée.

Oss. III. M. X..., soizante ans. Pleurésie purulente, de droite; vomique; diéte la letée rigoureuse; solution iodée-iodurée; cautéres, guérison; 68 livres perduse et regagnées. — Le 15 novembre 1880, je vis, avec le docteur Dugast, d'Aigrefeuille, un propriétaire, àgé d'environ soixante ans,

malado depuis plusicurs mois. Une pleurésie puruleute, à la hose du poumo droit, terminée par vomique, donnant lieu à tous les phénomènes locaux ordinaires (matité, souffle cavernoux, voix amphorique, gargouillement); à des phénomènes généraux graves (fièrre, amagrissement, perte de 68 livres); enfin à une expectoration purulente, sainesse et fétide, it abondante; voilà, en quelques mots, le résultat de mes investigations.

Le malade ayant un dégoût complet pour tous les aliments, je proposai la diète lactée rigoureuse, en commençant par 1 litre et demi de lait écrémé, en vingt-quatre heures. On devait augmenter d'un quart de litre tous les deux jours.

Dans deux des tasses de lait, on mit, chaque jour, une cuillerée à café de la solution iodée-iodurée (iode, 1 granume; iodure de potassium, 10 granumes; eau distiliée, 300 granumes); une cuillerée d'eau de chaux dans les autres tasses de lait.

Le malade devint mieux; mais les symptômes locaux persistant, nous plaçàmes deux cautères à la pâte de Vienne, au niveau de la lésion pleuro-pulmonaire, tout en continuant le traitement précédent.

Des aspirations d'essence de thym furent aussi prescrites.

Le 29 fain 4881, M. le docteur Dugast m'écrivait : « M. X..., dont le poids s'est élevé de 143 livres à 412 livres, qui boit et mange bien, qui ne tousse plus on presque plus, me charge de vous denander s'il n'est pas bientôt temps de supprimer définitivement le dernier cautère qui lui reste (je lui ai permis de laisser sécher l'autre) et de finère comme avant sa maladie. »

J'ai revu plusieurs' fois le malade depuis cette époque; il ne reste plus que quelques bruits sous-crépitants à la base droite (rales et frottements), la santé est parfaite, sauf des douleurs rhumatismales. Une arthrite de l'articulation scapulo-lumérale rauche a nécessité deux vésicatoires.

En février 1884, le malade avait recouvré son embonpoint, son poids, et toute sa vigueur, et ne présentait plus aueune trace de sa pleurésie.

Ons. IV. Cultivateur, ciaquante-huit aus; vontique horribement fétide; guérison par le tait, l'iode, l'accide phénique, tes mouches de Milan. — B..., fermier, aux Bouillères, près Montaigu, est pris vers la fin de février 1882, d'un violent point de côte à droile, avec toux sèche, essoufflament, saus expectoration d'abord, fièvre, défaut d'appétit. Des vésicatoires sont appliqués.

Au bout de quelques semaines, des crachats purulents, fétides, sont rejetés. L'odeur en est tellement repoussante que les personnes de la maison ne peuvent manger dans la chambre, et le malade lui-même se dit empoisonné par la puanteur de ce qu'il rejette.

Je vois le malade avec mon confrère M. le docteur Gouin

jeune ; nous constatons les signes d'une vomique à la base du poumon droit.

Nous ordonnons :

4º Des mouelies de Milan, au niveau du point malade ;

2º La solution iodée-iodurée (1 gramme d'iode; 10 grammes d'iodure de potassium; 300 grammes d'eau) une euillerée à café dans du lait, aux deux repas;

3° Une solution phéniquée (acide phénique, 3 grammes; siron de menthe, 100 grammes; eau distillée, 400 grammes), une cuillerée à soupe, soir et matin; 4° De l'essence de thym à respirer sans cesse, soit au flacon,

4º De l'essence de thym à respirer sans cesse, soit au flacon soit sur une flanelle.

Le malade devra hoire, au moins 1 litre de lait écrémé, par gorgées, en vingt-quatre heures.

Au bout d'un mois, une amélioration sensible était obtenue ; à la fin de mai, le malade repreuait peu à peu ses travaux, et j'eus la satisfaction de le voir, à Montaigu; dans les premiers jours de juin, il semblait tout à fait rétabli.

12 août. — Le malade a pu faire sa moisson; il a bonne mine; il se plaint seulement de tousser encore parfois; il a quelques râles muquenx à la base droite.

9 septembre 1883. — J'ai ausculté B..., qui tousse parfois encore, et l'ai engagé à reprendre ses remèdes de temps en temps. On trouve peu de traces de sa pleurésie.

Je me suis demandé si, dans ce dernier eas, en raison de la violence du point de côté et de l'horrible fétidité de l'expectoration, il n'y avait pas un point de pleurésie gangreneuse. Barth avait cette pensée dans des cas anulogues.

L'iode, toujours l'iode ioduré, dans les suppurations graves, quelle que soit leur cause, voilà le grand remède que je préconise. Les résultats en sont souvent merveilleux : 68 livres perdues par le malade de l'observation III sont regagnées sous sa bienfaisante influence. L'iode ioduré tarit la source du pus, relève et ranime la nutrition. Ne prévient-il pas aussi l'empoisonnement putride, non moins que l'acide phénique, l'essence de thym, etc.?

J'ai hésité, je l'avoue, à prescrire des révulsifs eutanés à ces deux derniers malades; néanmoins, il me semble qu'ils ont été réellement utiles.

La diète lactée a certainement beaucoup contribué à sauver le malade de l'observation III.

Je ferai remarquer, à ce propos, que dans les suppurations abondantes et profondes, avec fièvre hectique, le dégoût pour tous les aliments est souvent invincible; le lait, méthodiquement donné, est alors une précieuse ressource; à plus forte raison s'il y a de la diarrhée, quels que soient le siège et le point de départ de la suppuration.

Je pourrais en eiter d'autres exemples très probants, si je ne craignais de m'éloigner de mon sujet.

Le lait est encore utile aux malades amaigris qui peuvent néanmoins prendre d'autres aliments. Aussi l'ai-je prescrit au malade de l'observation IV.

Ons. V. J'ai suivi, pendant plusieurs années, une demoiselle de truetesis nos, directired e'un bureau de poste dans une locile tovisine, atteinte en octobre 1876, d'une pleurésie à d'roite, qui oracha du sang, en 1877, et une consulta, au mois de mai vant, pour une vomique dont le foyer était à la base du poumon droit.

Pendant un an, elle prit de la potion phéniquée, mit des vésicatoires ou des mouches de Milan, but du lait et respira de la térébenthine,

Chez cette malade, je n'avais pas osé prescrire l'iode à l'intérieur; la guérison fut beaucoup plus leute.

Le 18 août 1882, elle me consultait de nouveau; après cinq ans de guérison, elle avait encore deux fois craché du pus. Je constatai des râles sous-crépitants à la base droite, l'abaissement de l'épaule et l'aplatissement du côté malade.

Je prescrivis alors la solution iodurée. La malade ne pesait que 106 livres.

Anjourd'hui, elle m'écrit qu'après avoir pris l'iode pendant six mois, elle est devenue heaucoup mieux; alors elle a pris alternativement ce remiède et l'arsenie. Je l'air revue récemment, elle pèss actuellement 129 livres, a fort honne mine; elle fait toujours usage du lait comme boisson, aux repas et entre les repas.

Oss. VI. Pleurėsie purulente, ė gauche, estruinaut la réforme e'm soldat sigle de vingt-deux ems; romisque; fistules cutace consécutives; guerisou progressiee. — En septembre 1883, jesuis consulté par un jenne homme de Thouarè, âgé de virgideux ans, qui vient d'être réformé pour une pleurèsie chronique.

Tout le côté gauche du thorax prisente une maitié absolue, avec dilatation considérable des espaces intercostaux, voussure latérale, abserce complète de murmure vésiculaire, dyspnée, divre, seuers nocturies, amagirssement. Au docteur Lahaye, qui me demande avis sur l'opportunté de la thoracentèse, je réponde: Attendons; vomique possible ou fistule eutamée. Jo preseris: l'fodure de calcium, l'acide phénique et les mouches de Milan répétées.

Pendant quatre mois, à partir du début de la matadie, ce jeune homme tousse, assa cracher; puis, pendant un mois envison, il rejeta, en toussant, du pus de tres mauvaise odeur et de tres mauvais godt, envirou un demi-litre, change jour; le pus atent trouvé issue à la paroi thoracique, les crachats cessèrent alors comblétement et n'ont nas resury deusis ce moment.

l'ai revu bien des fois ce inalade, et je me suis informé soigneusement, près de lui, de la succession des accidents qu'il a éprouvés.

Après la vomique, il eut du soulagement; après les fistules, qui coulèrent abondamment, il devint tellement mieux qu'il se crut gueri et capable de travailler.

Ayant cessé trop vite ses remèdes, il fut repris de toux, d'essoufllement, de sueurs, etc., malgré la continuation de l'écoulement par les points fistuleux.

Le 5 janvier 1884, je nodais : état général excellent ; tein meilleur ; poiss, 448 ; la dyspaée a disparu ; le pus ne coule presque plus ; la plaie est rosée ; seulement, il y a encore de la matité à la base gauche, quelques bruits sous-crépitants rescription : solution iodéc-iodurée ; buile de foie de morue ; acide phénique. — Inspirations profondes, le bras élevé,

28 février. — Le pus coule davantage; la respiration reparaît dans le côté gauche; frottements et craquements secs.

21 juin. — Le malade a repris un air de santé; mais le pus coule encore de son côté et même jaillit quand il tousse. Il évalue à une cuillerée ce qu'il en rend parfois ainsi le matin.

La paroi thoracique s'est beaucoup affaissée; d'où la saillie du bord interne de l'omoplate et l'abaissement du moignon de l'énaule.

Il est facile de prévoir que la cavité purulente va bientôt s'effacer par le rapprochement du poumon et de la paroi thoracique; car, actuellement, presque tout le côté gauche est redevenu sonore et présente à nouveau le murmure vésiculaire.

Je conseille le même traitement, la continuation des inspirations profondes, et même la toux volontaire, soir et matin, pour vider la poche; enfin, un mois de séjour au bord de la mer, sans prendre de bains froids.

Ou peut considérer la guérison comme assurée, avec la continuation du traitement médical,

C'est à la campagne que ce malade s'est ainsi rétabli; dans les hôpitaux militaires ou civils, il est probable que la thoracentése, l'empyème et même la résection des côtes auraient pu devenir nécessaires.

Le résultat définitif eût-il été plus satisfaisant ?

On trouvera, dans les trois observations qui suivent, des exemples de ces pleurésies purulentes, signalées par Moutard-Martin, qu'on doit habituellement croire tuberculeuses: l'idée de la phthisic pulmonaire, à sa période ultime, est même la première qui se présente à l'esprit dans les cas de ce genre, tant les signes donnés par la percussion et l'auscultation sont effrayants; l'évidence et l'étendue des lésions cavitaires imposent, pour ainsi dire, à l'observateur, le pronostie le plus grave.

On remarque cependant que l'état général n'est pas en rapport avec les lésions locales; puis, en réfléchissant sur les commérantis, sur la marche et la durée de la maladie, en pesant la valeur des autres symptômes, locaux et généraux, un doute surgit et permet d'arriver peu à peu à une appréciation moins défavorable. Les malades disent avoir été plus mal; et c'est grâce à une vourique, dont les traits sont parfois, mais non pas toujours nettement accusés, qu'un amendement considérable s'est produit soudainement. Mais les malades ne sont pas guéris; ils veulent obtenir davantage, et, de nouveau, ils viennent réclamer des secours médicaux.

Quand il s'agit de signes cavitaires, sous-claviculaires, il no faut point oublier les abeès de la praite antérieure et supérieure du médiastin, si bien décrits par Boyer (l. VII, p. 243, qui peuvent se terminer par vomique, en perforant la plèvre et le poumon. Chez les scrofuleux et les tuberculeux, les gauglions bronchiques doivent souvent être soupponnés d'être le point de départ de ces collections purulentes. En voici, je crois, un exemule.

Obs. VII. Entérite tuberculeuse; tubercules pulmonaires; vomique; amélioration sensible. - Une femme de quaranteneuf ans, eneore réglée, ayant eu einq ou six enfants, m'a souvent consulté depuis quatre à cinq ans : e'était d'abord pour une diarrhée, probablement tuberculeuse, avec retentissement sur les ganglions mésentériques. La diète lactée, l'opium, les iodiques, les mouches de Milan l'avaient à peu près rétablie, quand est survenue une toux rebelle, avec expectoration abondante et fètide. J'ai constaté plus tard une aphonie, rebelle, pénible et inquiétante ; puis, après quelques mois, une hémoptysie légère, il est vrai, s'est renouvelée trois fois en deux jours et a été remplacée par une expectoration purulente, d'une odeur repoussante, qui se répète tous les matins, Néanmoins, l'état général s'est amélioré ; l'aphonie a cessé ; une sorte de gargouillement est perçu vers la partie supérieure du sternum. Il y a, de plus, quelques eraquements humides vers les fosses sus-épineuses. Il est probable que cette femme a des tubercules pulmonaires ; mais ne doit-on pas penser qu'elle a eu aussi un ou

plusieurs ganglions suppurés, ayant produit du pus dans le médiastin antérieur? d'où la vomique et les signes cavitaires qui l'ont suivie. L'amélioration s'est accentuée et le traitement, aidé de l'acide phénique, a de nouveau fait du bien.

Oss. VIII. Sigues cavitaires du soumet gauche, ca acaut; courique ; tuberculose ; amelioration. — Un jeune homme de dix-huit ans vieut me consulter, le 12 septembre 1882, pour une maladie de potirine. Voici ce qu'il me raconte : A Pâques, en 1881, point de câté à gauche, violent et persistant; puis, fait-blesse, langueur, pendant tout l'été; à la Toussaint, nouveau point de câté, à ganche, à la suite d'une grande promenade; alors, expectoration purulente, très abondante, qui continue toujours un peu. Ou a reuvoré le malade dans sa famille, en celbre 1881, et il y set resét.

Je constate actuellement que l'état général est très bon; mais, à l'auscultation, en avant, le long du sternum, à gauche, on ontend du sonfile caverneux; la toux et la voix ont le même caractère; absence de vibrations thoraciques; matité peu étendue; le côté ganche est alfaissé; pas de signes de tuberoules au sommet. Le matin, vers neuf heures, en se levant, le malade tousse et crache; pius; il n'espectore plus rien le resde du jour.

Je conseille l'acide phénique, la solution iodéc-iodurée et l'iodure de calcium alternativement; des mouches de Milan, du lait, des œufs frais.

J'ai revu plusieurs fois et récemment encore ce malade; j'ai constaté que, avec l'apparence de la santé, l'état local avait peu ou point changé; les signes cavitaires persistent à gauche du sternum, les crachats sont parfois encore sanieux.

Il est vraisemblable que ce jeune homme a porté, pendant sir mois (de Pàques à la Toussaint) une collection purulente enkystée, au sommet gauche, en avant. La cavité qui a suivi la vomique n'est pas renore cientriese; mais, qu'il y ai ou nou substratum tuberculeux, on doit, dans ce cas, porter un pronostic favorable, malgré les sigues physiques.

Oss. IX. Cavité, dépression du sommet gauche; romique; tubeveutos; quadétovation de la sauté depuis cinquas. A ¹⁸⁻¹0, quarante-cinq aus, est malade depuis cinq aus; de 130 livres elle est tombée 40 6; elle présente une dépression énorme, au sommet gauche, en avant, au-dessous de l'extrémité interne de la clavieule.

Elle me raconte qu'après un refroidissement, elle a toussé, sans cracher, pendant environ deux ans; puis, l'expedoration est survenue et a persisté, pendant un an, très abondante; une vouvique pleurale n'est done pas douteuse.

Actuellement, elle n'a plus que sept ou huit crachats verts, le matin ; elle marche bien, mais s'essoufile vite ; la voix est claire, nullement enrouée. Elle a eu de la fièvre, des sueurs, pendant deux ans; mais, depuis longtomps, elle en est délivrée. Elle mange assez bien; les menstrues sont toujours régulières.

Matité très prononcée, signes cavitaires, très nets au sommet gauche. Je conseille : iodure de calcium; acide phénique; huile de foie de morue; mouches de Milan; inversion, le matin.

J'ai revu plusieurs fois la malade; elle vido très hien la poche pleurale par l'inversion; elle n'au fière, ni sueurs, ni diarrhée; elle reste au même poids; la vois est toujours claire; mais, depois une grippe récente, la toux ces trauque, creuse, cassée; il y a des rales sibilants et muqueux, unis aux signes eavitaires du sommet gauche;

Je preseris : fuco-glycine; solution iodée-iodurée, et la continuation du traitement précédent (acide phénique; inversion; mouches de Milan); lait, œufs frais, bière, etc.

On doit encore admettre ici une collection purulente, enkystée, terminée, au hout de deux ans, par vomique. Les tubercules existent-ils? La maigreur persistante peut autoriser à le croire. En tout eas, il v a lieu de lutter et d'esnèrer encore.

Quand, avec la vomique, les signes cavitaires, au lieu d'exister au sommet du thorax, se présentent, à la base, en arrière, on doit songer à des pleursies localisées, accompagnées souvent d'induration ou d'affaissement pulmonaire, parfois de dilatations bronchiques.

Ces lésions complexes doivent toujours être soupçonnées dans les cas de pleurésies qui présentent des phénomènes anormaux d'auscultation et de percussion, pouvant faire croire à des cavivités tuberculeuses.

Barther avait signalé, des 1852, que la respiration caverneuse, amphorique et le gargouillement pouvaient être perçus dans la pleurésie chronique, en l'absence de toute excavation pulmonaire; Barth, avec lui, avait admis que ces phénomènes anormaux pouvaient être expliqués par le refoulement et la condensation du poumon (1).

J'ai vu un 'erfain nombre de faits de ce genre, qui, pour des observateurs non prévenus, auraient pu entraîner de graves erreurs de pronostie. L'observation suivante en est un exemple; au point de vue de la vomique, elle n'est pas non plus sans intérêt.

⁽¹⁾ Soc. méd. des hôpit., Paris, 24 novembre 1852.

Oss. X. - Une petite fille de onze ans entre dans mon service, salle 19, nº 13, le 23 mai 1884.

Elle tousse et crache depuis longtemps; elle a eu la rougeole à la campagne; en septembre 1883, elle a commencé à vomir en toussant; mais, quelquefois, elle passait, dit-elle, dix ou quinze

jours sans cracher ni vomir.

A son entrée, elle est grosse, grasse, fraiche, gaie; elle mage bien, marche bien et ne semble pas malade. Mais la percussion révèle une matité constante, et l'auscultation fait percevoir, dans les deux temps de la respiration, d'une manière très uniforme, de gros craquements, un fort gargouillement, aux deux bases pulmonaries; mais bien plus à gauche, avec quedques stibilants et sous-crépitants dissémnés, dans le reste de la poitrine.

Nous avons longuement, à diverses reprises, étudié cette ma-

lade : voici le résultat de nos explorations :

La matité, très notable, de la base gauche, qui occupe, la malade étant assise, un espace de 7 à 8 centimètres, diminue et baisse sensiblement, quand on fait pratiquer l'inversion, la tête en bas, et quand on met l'enfant à quatre pattes. On trouve même alors un neu de matité sous-mammaire, qui n'existe point dans le décubitus dorsal. Les bruits de craquements qui, par leur caractère un peu sec, et leur constance dans l'inspiration et l'expiration, donnent l'idée de frottements pleuraux, diminuent dans l'inversion ; la respiration est un peu souffiante ; la voix peu ou point retentissante, sans égophonie; ainsi penchée ou courbée, l'enfant tousse, et rend, de suite, dix à douze crachats purulents, nummulaires; le reste du temps elle ne tousse ni ne crache. Quoique l'état général écarte la pensée de la tuberculose. nous avons prié notre collègue M, le docteur Attimont de rechercher les bacilles : le résultat de ses investigations a été négatif.

Nous nous sommes arrêtés au diagnostic suivant : bronchite chronique; dilatation des bronches; pleurésie enkystée à la base

gauché; vomique.

Nous avons soumis la malade: 1º à l'inversion deux ou trois fois

par jour ; 2º à l'iodure de calcium et à l'acide phénique ; 3º aux inhalations de vapeurs de glycérine phéniquée ; 4º enfin, nous l'avons désignée pour un séjour d'uu mois au bord de la mer. Nous espérons tarir, à la longue, la suppuration pleuro-bron-

Nous espérons tarir, à la longue, la suppuration pleuro-bronchique; mais, depuis un mois que la malade est dans nos salles, il n'y a pas encore d'amélioration sensible.

J'arrive aux déductions prutiques.

Un sujet, tuberculeux ou non, a fait et fait encore chaque jour du pus dans le poumon, la plèvre ou le médiastin; ce pus est évacué par vomique, et quelquefois par fistules thoraciques (obs. I et VI); il n'y a ni urgence, ni nécessité, ni opportunité pour la thoracentèse, l'empyème ou la résection des côtes.

Ouel est le traitement médical à prescrire?

Première indication. — La suppuration ne peut cesser que si les parois de la cavité purulente se rétractent jusqu'à la cientrisation; par conséquent, il fant, d'une part, que le poumos e dilate, et, d'autre part, que la paroi thoracique s'affaisse et se déforme. J'ai noté (obs. I, II, VI, VII et VIII) des déformations thoraciques hieragenentinés.

Depuis plusieurs années, j'ai examiné, à ce point de vue, un très grand nombre de poitrines à nu.

Les affaissements, les aplatissements, les enfoncements d'un point ou de tout un côté du thorax sont souvent aussi remarquables qu'instructifs.

Qu'ils soient dus à la tuberculose ou à la pleurésie, ces vices de forme fournissent au elinieien d'utiles renseignements que les malades ne songent [point à donner. Laënnee les a signalés et même représentés (1).

Il a noté, ce que chaeun de nous a pu vérifier maintes fois, que le malade se penehe habituellement du côté affecté, qu'il parait même parfois un peu boiteux. Il indique aussi l'abaissement de l'épaule et l'amoindrissement des museles antérieurs et postérieurs du thorax. Chez les jeunes sujets, on doit redouter l'incurvation de la colonne vertébrale, la déformation de la taille, la saillie de l'omoplate, et quelquefois on observe par compensation des procimiences costales du côté sain.

Pleurésies chroniques, abeès thoraciques ou eavernes tuberculcuses peuvent également produire des déformations thoraciques, chez les sujets encore jeunes.

La poitrine, dit Laënnec, doit se rétrécir de tout ce dont le poumon affaissé ne peut se dilater.

La première indication du traitement médical des vomiques est donc de favoriser le rapprochement des parois de la poche suppurante, jusqu'à cicatrisation, en diminuant autant que possible la déformation inévitable du thorax.

Pour cela que faut-il?

4° Vider seigneusement la poehe, autant et aussi souvent qu'on le pourra.

A cet égard, la méthode de l'inversion est justement recom-

⁽¹⁾ Lasanec, t. 11, p. 156 et suiv., pl. IV, fig. 1 et 2.

mandée et mise en pratique; comme d'autres, j'en ai obtenu de très bons résultats.

2º Prescrire et obtenir la pratique fréquemment renouvelée d'inspirations profondes, méthodiques, le bras élevé et suspendu; pour que le poumon affaissé preune de l'amplitude et aille audevant de la paroi thoracique. La toux volontaire (obs. VI) doit même être parfois conseillée.

J'ai constaté, dans les pleurésies chroniques, de très bons effets de cette gymnastique respiratoire longtemps continuée. On ne saurait trop la recommander aux jeunes sujets. Je fais labituellement appuyer l'autre main sur la hanche du côté sain pour que l'effort soit plus efficace et moins fatigant.

Deuxième indication. — Il faut combattre la disposition à la fabrication du pus,

Aux suppurés, l'iode sous une forme ou sous une autre, de préférence la solution iodée-iodurée, ou l'iodure de calcium, voilà la médication qui convient le mieux.

Peu à peu, comme bien d'autres, dans une série de travaux inutiles à rappeler ici, je suis arrivé à faire de l'iode un spécifique pour toutes les suppurations, externes et internes.

Les suppurations de la peau (ulcères des jambes non syphilitiques); les suppurations des muqueuses (bronchites et entérites chroniques), les suppurations des ganglions lymphatiques, des os, des articulations; enlin, les suppurations des viscères et des cavités normales ou accidentelles...

Donc, je mets l'iode en première ligne dans le traitement médical des vomiques, quel que soit le vice diathésique de leur origine : scrofulose, tuberculose, syphilis.

Jo ne répéterai pas que l'iode est untiputride, antiseptique, etc.; mais mes observations de vomiques guéries sous sa bienvellate influence prouvent une fois de plus sa valeur comme restaurateur de la nutrition et réparateur des tissus ulcérés ou supparauts. Elles démontrent que, sagement appliqué, il convient même aux lésions ulcéreuses des viscères, par exemple, celles des poumons ou des intestins.

Mais qu'on ne fasse pas inspirer de l'iode métallique aux tuberculeux et aux phthisiques.

Troisième indication. — Les empyiques maigrissent beaucoup; quelle alimentation spéciale leur laut-il prescrire?

Eli bien, à l'encontre des idées du jour, ce n'est pas le vin,

ce n'est pas l'alcool, ce n'est pas la viande (souvent les suppurés répugnent à tout cela): c'est le lait. C'est le lait que les malades atteints de vomique prennent le plus facilement, et dont ils profitent le plus, d'après les faits que je viens de citer. Bien entendu, il faut que ce soit de bon lait et non du lait de vaches tuberculeuses. (Voir Hip, Martin, Reuve de wéd., 4884.)

La malade de l'observation III a dû son salut au luit plus qu'à tout autre remède; les malades des observations IV, V et VI en ont également retiré de notables avantages, Done, à la campagne surtout, que le lait ne soit point oublié, et qu'il soit méthodiquement pris, suivant les préceptes de la diéte lactée. Bien eutendu, on reviendra à l'alimentation ordinaire, à la viande, à la bière, au vin, dés que l'appétit le permettra.

Quatrième indication. — L'auto-infection dans la vomique, comme dans toutes les suppurations chroniques, doit être prévenue et combattue par les antiseptiques et les désinfectants.

Le malade de l'observation IV, avec son expectoration si fétide, infectait son entourage et s'infectait lui-même.

Quoique M. Miquel, dans son heau travail sur les antiseptiques, accorde peu de valeur aux désinfectants olorants; quoique le docteur Landur (Journal d'hygirier) disc, de son côte, que les antiferments odorants qui ont la prétention d'assainir l'air n'assainissent tien, et que n-pritique les antiferments n'agissent que dans le contact et jamais à distance; je persist e rorire que, précisément en neutralisant la fétidité de l'expectoration, l'essence de térèhenthine, l'essence de thym, l'eucalypiol, le camphre, et l'acide phénique surtout, intus et extru, peuvent rendre des services récls aux malades.

J'ai repris et rappelé récemment l'usage des vapeurs de glycérine, avec ou sans addition d'acide phénique, pour les malades qui toussent beaucoup et qui expectorent abondamment.

Les phthisiques, les catarrheux se louent, en génèral, de comoyen palliatif. Il pourrait être prescrit avantageusement, je crois, dans les voniques; je l'ai fait employer par la malade de l'observation X; mais qu'on prenne garde de ne pas enllanmer la glycérine.

Cinquième indication. — La pleurésie purulente terminée par vomique peut réclauer des révulsifs, répétés, de longue durée (obs. III, IV); alors il ne faut pas hésiter à laisser en permanence, sur le point malade, soit des mouches de Milan, qui sont parfois d'un grand effet, soit des cautères. Pour la vomique, les pointes de feu, très vantées aujourd'hui dans les maladies de poitrine, ne me semblant pas avoir autant d'efficacité que les révulsifs suppurants à long terme. Hippocrate employait déjà le feu pour les phthisiques; Laënnec n'en avait jamais vu de hons effets.

Sizième indication. — Je ne peux, en terminant, omettre de signaler que presque tous mes malades qui se sont quéris ave leur vomique habitaient la campague. Aer, pabulum vita; done, autant que possible, aux empyiques prescrivons l'air des chanps, voire même l'air de la mer, quand l'occasion favorable se présentera.

CORRESPONDANCE

Sur l'acide salicylique comme agent prophylactique du choléra.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Eu septembre 1881, le Bulletin de thérapeutique publiait, page 448, un article sur le traitement de la variole par le salicriate de soude et l'acide salicrijaque. En effet, cette dernière substance eut pour effet immediat d'annihiler absolument l'odeur
putride du varioleux, et les pustules qui couvraient entièrement
la surface cutanée s'affaissèrent, puis se cientrisèrent rapidement.
Malgré la gravité des cas, la unadae guérit vite.

J'employai également l'acide salicylique pour désinfecter les cadavres, et le succès ne se fit pas attendre. Je mentionnerai, entre autres, un vieillard qui avait succombé à une maladie des voies urinaires. Il exhalait de sou vivant, et surtout après sa mort, une odeur infecte qui gagnait toutes les pièces du Joris.

On répandit sur le corps une poudre ainsi formulée :

Deux heures après, l'on ne sentait plus rien, et le défunt put même n'être inhumé que le suriendemain. J'ai répété l'expérience à diverses reprises, toujours avec le même succès,

L'épidémie de choléra m'a suggéré l'idée que je vous communique. Beaucoup de confrères ont dû y penser déjà, Je ne parle pas du traitement, mais uniquement des moyens prophylactique; peut-être le même agent aurait-il sa part d'utilité chez l'individu contaminé.

En partant de ce principe que l'acide salicytique s'oppose au développement microbique et à toute fermentation, n'est-il pas rationnel, lorsqu'une contrée est envalue par le choléra, de s'adresser à cette substance et d'en user à une doss asser mine, toutefois, pour que son emploi ne présente aucun danger? Je pronose :

1º Une solution de 10 grammes d'acide salicylique dans 200 grammes d'alcool. En mettre une cuillerée à café dans un verre d'eau;

2º Se lotionner, laver les mains, se rincer la bouche plusieurs fois par jour avec ce mélange. En impréguer la flauelle, les vêtements de laine. Le médecin qui se trouve sans cesse en présence des cholériques devra surfout user de cette précaution;

3º Prendre une cuillerée à café de cette même solution avec l'eau rougie dans le courant du repas.

On objectera peut-être que le microbe (si microbe il y a) s'absorbera par les voies respiratoires. Je ne discutera pas celte idée, et je me borne à dire, que quelle que soit la voie d'introduction du microbe, il ne trouvera pas un champ bien feut pour se développer, si l'individu a usé et use d'une substance qui s'oppose à l'entrétien et la propazation du poisou.

Tel est le conseil que je donnerais, si l'épidémie nous visite.

Mouy (Oise).

REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrillon, Professeur agréeé à la Faculté, chirurgieu des hôpitaux.

Opérations qui se pratiquent sur l'utérus pour le cancer de cet organe. — Moyens proposés récemment contre la blennorrhagie. — Redressement des plets bots invétérés au moyen d'une ablation osseuse. — Traitement des polypes naso-plaryngiens.

Opérations qui se pratiquent sur l'utérus pour le cancer de cet organe. — Une discussion initéressante s'est engagée devant la Société de chirurgie sur cette question importante, à propos d'une communication faite par M. J. Bæckel (de Strasbourg).

Cetle communication avait pour sujet une femme chez laquelle M. Bœckel avait enlevé l'utérus en totalité par la voic vaginale. A la suite de l'opération, était restée une fistule urinaire duc à la section d'un uretère pendant l'opération.

La néphrectomie fut pratiquée avec succès et guérit la malade de la fistule urinaire; mais, deux mois après, elle eut une récidive de son cancer du côté des ganglions pelviens et mourut peu

après.

Déjà les membres de la Société étaient peu encouragés à accepter cette opération, d'après les finits nombreux publiés à l'étranger; aussi l'observation de M. Bæckel, malgré les beaux résultats opératoires obtenus, ne fit qu'accentuer leurs restrictions.

Mais ce qui augmenta eneore la défiance de la plupart fut la lecture d'une lettre de M. Demons (de Bordeaux), dans laquelle il relate 7 cas d'hystérectomie pratiqués par lui ou ses collègues.

Sur ces 7 eas, il y eut 3 morts rapides. Parmi les 4 malades qui guérirent de l'opération, il nota : une récidive au bout de cinq mois ; une récidive au bout de neuf mois.

Les deux autres malades étaient encore hien portantes après onze mois et dix-huit mois depuis l'opération.

Ces résultats sont peu encourageants, d'autant plus que les derniers eas peuvent être considérés comme appartenant à des femmes qui étaient au début de leur affection. Ceci expliquerait comment la récidive n'a pas encore eu lieu.

Enfin, les difficultés opératoires et les chances très grandes de mort immédiate out empéché les membres de la Société de chirurgie d'admettre en principe cette opération, Plusieurs ont hésité d'admet ma copinion hien arrêtée, mas il a semblé que la plupart la repoussaient au moins actuellement et avant qu'elle ait atteint un degré de perfectionnement plus parfait.

Il n'est donc pas étomant que la discussion, qui avait porté sur l'ablation toltale de l'utérus, ait pris une direction parallèle et qu'on ait cherché à faire la comparaison, bien légitime, entre l'ablation totale de l'utérus et l'ablation partielle comprenant seulement le col.

Dans cette discussion qui a duré plusieurs séauces, on a fait intervenir non seulement les étenents les plus disparates, man on a pu constater, une fois eucore, combien la Société de chirurgie se laisse facilement entraîner à faire dévier les discussions de leur origine.

Les principaux points en litige ont été: l'indication de l'ablation du col; la méthode opératoire qui est préférable pour enlever les parties malades; et enlin le bénéfice que les malades peuvent tirer de cette onération.

En principe, la question d'opportunité n'est pas discutable, elle repose sur un seuf fini: Est-ti possible d'enherer tout le mal en amputant le col? La réponse à cette question est hanale et n'a plus même besoin d'être discutée, il suffit de l'émoner. Il est évident, en effet, que l'envaluissement des parois vaginales, du corps de l'utérus ou des ganglions du bassin devient une contre indectain formelle. Aussi, les chirurgiens qui sont venus nous moissement des parties de l'utérus de les chirurgiens qui sont venus nous

rappeler ess règles évidentes de la chirurgie n'ont fait que rappeler ce que la chirurgie nous enseigne depuis longtemps. Co qu'ils aumient pu nous dire et nous répéler, c'est qu'il n'est pas aussi simple qu'on le suppose, de savoir si l'affection n'occupe que la partie opérable du col. On peut, en effet, diffre qu'avant l'opération la chose est impossible et que, souvent, la pièce anatomique en main, il est difficie de se prononcer.

Malheureusement, ils ont été muets sur ce sujet difficie, lo seul qui nous importait d'approfondir; aussi a-t-i été d'avis que ce n'était pas là une considération qui pût arrêter le chirurgien, et que l'opération était indiquée quand on pouvait enlever la partie la plus malade, d'ât-ou, au besoin, couper en plein tissu morbide.

Il faut ne pas avoir réfléchi beaucoup à ce genre d'opération ou ne pas l'avoir pratiqué soi-même, pour ne pas convenir que c'est là le seul criterium et que c'est une utopie que de vouloir affirmer qu'on opérera à coup sûr dans le tissu exclusivement sain.

La mettode opératoire à été plus vivement discutée : M. Verneuil préfere l'écraseur, maler la difficult de règler son empoi. Il est vrai que ce maître habile a appliqué souvent une modification qui hil a donné d'excellents résultats. Elle consiste à traverser lecol à sa base au moyen d'un trocart; à passer, grâce à traverser lecol à sa base au moyen d'un trocart; à passer, grâce à ce trocart, une chaîne d'écraseur qui embrasse un segment du col, et de couper de même le segment du côté opposé. (Arch. de méd., 1881.)

Grâce à ce procédé, on peut facilement éviter le glissement de la chaîne d'écraseur, et, par conséquent, les inconvénients de cet instrument.

M. Anger préfère détruire les parties avec le cautère à gaz (procédé de Nélaton). D'autres, enfin, rappellent un grand nombre d'opérations pra-

tiquées au moyen de l'anse ou du couteau galvanique.

Ce procédé opératoire, déjà ancien et très employé, a été de nouveau discuté, à propos d'une communication de M. Gallard, qui est venu présenter devant la Société de chirurgie les résultats de nombreuses opérations pratiquées pour la plupart dans on service de médecine à l'Alticl-Dieu, avec l'anse galvanique.

Les succès qu'il a proelamés ont un peu étomé les chirugiens habitués à la pratique des opérations de gynécologie. Il nous a montré une fois de plus les avantages de l'anse galvanique et son maniement facile. Mais soit volontairement, soit par oubli, il ne nous a aucunement parlé des accidents si fréquents qu'on a constatés à la suite de l'emploi de ce moyen de diérèse; je veux parler des hémorrhagies secondaires survenant du huitléme au quinzième iour.

Peut-être aussi, M. Gallard a-t-il eu la chance de tomber sur une heureuse série et n'avoir aucun accident, cependant tous les chirurgiens auraient voulu quelques explications à ce sujet.

La plupart de ceux qui ont usé de ce procédé ont avoué avoir

eu des accidents soit très graves, soit mortels; ils ont vu survenir des hémorrhagies: Polaillon, Marchand, etc.; et aussi d'autres accidents, tels que la perforation des culs-de-sacs péritonéaux suive d'accidents du côté du péritoine.

J'ai moi-même signalé ce fait que, sur six opérations, j'ai eu dans un cas une hémorrhagie foudroyante au huitième jour. Il y a quelques jours encore, dans un cas semblable, j'ai vu survenir une hémorrhagie grave au quatorzième jour.

Aussi, à côté des avantages qu'il faut reconnaître à ce procédé, il est bon aussi de savoir montrer quels en sont les dangers et comment on doit s'en préserver.

Quand la discussion a porté sur les avantages que la malade peut retirer d'une opération semblable, les avis ont été encore plus partagés que quand il s'agissait du procédé opératoire.

Gela se comprend par ce fait seul que les eas sont diffieilement comparables.

On ne petit faire entrer en ligne de compte l'époque du début du cancer, puisqu'il est impossible de savoir à quelle époque remonte ce début, les l'emmes se montrant au chirurgien ou se décidant à l'opération à des époques très variables. C'est là un élément de comparaison qui manque complètement.

L'aspect du néoplasme ne donne également aucuu renseignement, car la forme en champignon diffère tellement de la

forme ulcéreuse qu'il est impossible de les comparer. Enfin, nous savons qu'il est difficile, sinon impossible de savoir

si l'on a coupé dans des tissus sains ou dans des tissus malades. Les cas opérés sont, pour ces considérations, difficilement comparables, et il n'est pas étonnant que, suivant les survies plus ou moins longues que les chirurgiens ont observées, on trouve

les opinions les plus diverses sur le bénéfice dû à l'opération.

Il ressort cependant des opinions émises qu'un grand nombre de femmes bénéficient pendant plusieurs mois de l'intervention, même incomplète, quand on se reporte à la durée movenne de

l'affection.

Enfin, il ne faut pas oublier que l'on peut citer un certain nombre de cas dans lesquels, l'ablation ayant été pratiquée dès le début de la maladie, la récidive a eu lieu seulement après plusieurs années, ou même a été retardée plus longtemps.

J'ai opéré une malade qui se trouve dans ces conditions depuis plusieurs années. Plusieurs autres faits semblables ont

été publiés.

Pour conclusion, on peut donc direc toutes les fois que le mal est ou semble limitable, on doit enlerer les parties malades; si malheureusement, dans quelques cas, la maladie ne semble ni arrêtée ni retardée dans sa marche, on connaît heureusement des cas assez nombreux dans lesquels la récidire a été retardée, les douleurs et l'écoulement ont cessé pendant longtemps, ce qui constitue pour les malades un bénéfice considérable et ne peut qu'encourager les opérateurs. Expérimentation sur les moyens proposés récomment contre la blemorrhagie (Journ. des maladies cutanées et vénériennes, mars 1884, et London med., juillet). — D'après les affirmations du docteur Guris; qui croyuit à l'efficacité des irrigations prolongées d'eau chaude, M. Keyes expérimenta ce moyen sur plusieurs malades atteints de blemorrhagie aigué et récente. Chez tous, il ent un insuccès absolu, et, chez plusieurs, il vi survenir des accidents varies : prostatite, eystite, épididymite.

Après cet essai, et voulant savoir comment agissaient les substances capables de détruire les microbes décrits dans le pus blemorrhagique, il essaya d'abord l'iodoforme. Ce médicament fut introduit dans l'arethre au moyen d'une bougie de gélatine, dans laquelle l'iodoforme était incorporé, et qui fondait dans le

canal. Ce moyen échoua complètement.

Il en vint alors au moyen le plus récemment vanté, c'estadire à la solution de sublimé corrosit, an milième ou au deumillième. Après avoir varié ses expérimentations sur plusieurs sujets, il en arriva à conclure que la solution de sublimé irrite la membrane muqueuse de l'urèltire beaucoup plus qu'elle n'irrite une plaie ouverte ancienne ou récente, et qu'elle ne modifie que passagèrement la blemorrhagie sans arrêter son cours normal,

Il termine en affirmant que le traitement abortif ou rapidement curatif de la gonorrhée est encore à trouver. Cette conclusion est intéressante à noter, quand on voit surgir journellement l'annonce de remèdes infaillibles contre cette maladie si com-

mune.

Redressement des pieds bots invétérés au moyen d'une ablation osseuse. — Déjà les lecteurs du fulletin de frapeutique ont eu sous les yeux quelques articles parlant du tratement chiurgical de pieds bots invétérés. Les communications de Beckel devant la Société de chirurgie leur avaient appris ce que cette méthode permet d'obtenir.

La résection méthodique d'un ou de plusieurs os, ou d'un segment des os du tarse, ont permis, en effet, à plusieurs chirurgiens de redresser des difformités très accentuées et très anciennes, lesquelles avaient pour résultat de rendre la marche

difficile ou même impossible.

Comme je suis très partissa de ce genre d'opération qui, grâce aux méthodes antiseptiques, ne présente aucum danger, je suis leureux de relater un travail de Richard Davy (in British Med. Journ., mai 1883), qui donne relation de vinget une as de pieds bots invédérés, traités par la résection ou l'excision cumétorme c'une partie des os du larses.

Un tableau annexé à ce travail permet de se rendre facilement compte des résultats obtenus. Ceux-ci sont aussi satisfaisants que possible, puisque, sur 21 cas opérés, 20 malades peuvent marcher en s'appuyant sur la plante du pied refressé, et d'une facon merveilleuse, étant donné leur état antérieur. Ces résultats ne peuvent qu'encourager ceux qui veulent faire entrer la chirurgie dans cette voic des opérations anciennement condannées, mais qui sont destinées à devenir classiques, car elles remédient à des infirmités incurables et rendant impotents les malheureux qui en sont atteints.

Traitement des polypes naso-pharyngiens et ligature de la earetide. — Dans la séance du 16 juillet de la Société de chirurgie, M. Verneuil raconte l'histoire d'un jeune homme de vingt ans, opéré cinq ans auparavant d'un polype naso-pharyngien qui avait récidivé.

Après avoir pris l'avis de la Société à propos de la méthode à suivre pour arriver à guérir ce malade, M. Verneuil pratiqua la ligature de la carolide primitive, afin d'amoindrir les battements et l'expansion de la tument, Il est bon d'ajouter qu'il fut conduit à ce mode d'intervention par ce fait que des injections de perchlorure de fer pratiquées dans la tumeur avaient enflanmé celle-ci et avaient produit des menaces de rupture et d'hémorrhagie ravae consécutive.

Les suites de la ligature pratiquée avec de la soie furent simples, et les symptômes du côté de la tumeur s'amendèrent considérablement.

Au quinzième jour, le fil à ligature tomba. Il restait ensuite une plaie très petite.

Bientôt survint un érysipèle qui guérit. On vit alors sortir par la netite plaie fistulente un lambeau de l'artère sphacélée.

Alors se déclare une série d'hémorrhagies qui entraînèrent la mort du malade.

A l'autopsie, on trouva le bout supérieur du vaisseau nettement oblitéré. Le bout inférieur faisait défaut dans une grande étendue, et l'on ne trouvait qu'un morceau d'artère de 2 à 3 centimètres attenant à la crosse aortique.

M. Verneuil se demande quelle est la cause de cet eschare de l'artère et de l'hémorrhagie.

MM. Trélut et Lucas-Championnière sont d'avis que, dans ce cas, la cause des accidents est due à ce que, le lien de la ligature n'étant pas résorbable et probablement non antiseptique, il a entretenu la suppuration et empêché les phénomènes réparateurs.

Cette opinión est la vraie, car nous savons qu'une plaie de ligature artérielle se guérit complètement avant quinze jours, lorsque le lien a été en catgut résorbable, et que la réunion de la plaie a été faite avec exactitude. Dans ce cas, une hémorrhagie au trentième jour était impossible.

Quant à incriminer l'érysipèle, cela semble peu rationnel, car ons'explique difficilement comment un érysipèle survenant après vingt-deux jours peut être la cause d'une sphacèle de l'artère, et surtout de la persistance de la plaie purulente. Sur ce point, jo suis donc d'un avis différent de celui de M. Verneuil.

Cette observation prouve done que, actuellement, on doit tou-

jours employer le catgut comme agent de ligature ; pratiquer la suture des bords de la plaie avec tube à drainage qu'on enlève aprés cinq ou six jours, et se servir de la méthode antiseptique la plus rigoureuse. Grace a ce moyen, on se mettra probablement à l'abri des accidents d'hémorrhagie secondaire aussi tardive.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien Dexiau.

Publications anglaises et américaines. - Du traitement de l'orchite par l'anémoue pulsatille. - De l'atropine et des agents synergiques dans la pratique ophthalmologique. - De l'ipèca dans la dysenterie grave. De l'influence de l'iodoforme sur le poids du corps des phthisiques. -Traitement du mal de deuts. -- Traitement de la migraine, -- Des injections hypodermiques de morphine chez les vieitlards. - De la fétidité de l'haleine après l'absorption du nitrate de bismuth. - De la tétanocaunabine. Formules contre l'alopécie en plaques.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Bu traitement de l'orchite par l'anémone pulsatille (the Therapeutic Gazette, juin 1884). - A propos d'un traitement mécanique de l'orchite aigué proposé par le docteur Lawson, un des rédacteurs de la Gazette de thérapeutique raconte le fait suivant:

Un homme avait contracté une blennorrhagic, dont il confia le traitement à un de ses amis qui prétendait avoir l'expérience

de ces sortes de elioses.

Cette blennorrhagie s'était bientôt compliquée de rétrécissement probablement inflammatoire, puis d'épididymite et d'orchite. Le repos au lit, des applications de compresses mouillées n'avaient donné que des résultats insuffisants, et le malade se résolut à consulter l'auteur de cette note.

Cclui-ci, à son arrivée, trouva un testicule énormément gonflé,

le scrotum distendu en était brillant à force de tension.

Il y avait lá une belle occasion d'éprouver les vertus dernièrement très vantées de la pulsatille à petites doses dans cette affection. Il ordonna donc 2 gouttes de teinture de pulsatille (Pharmacopée américaine) à prendre dans un peu d'eau toutes les deux heures.

L'effet, dit l'auteur, fut véritablement magique, et même trop beau : le gonflement, la douleur à la pression, la donleur spontanée, l'état de tension du scrotum ayant disparu immédiatement après la troisième dose,

L'auteur considéra d'un œil très sceptique la part qui revenait au médicament dans ces résultats, et resta enzlin à les attribuer soit à une coïncidence, soit à un effet naturel dans le cours de la maladie. Cependant une nouvelle occasion s'offrit bientôt de vérifier encore l'action de la pulsatille.

Lorsque le malade fut eomplètement guéri de son orchite, ai s'empressa de reprendre ses occupations; la blennorrhagie continuant, l'autre testicule se reprit et atteignit les mèmes proportions de gonflement que le premier. L'auteur alors ordonna do nouveau 2 gouttes de teinture d'anémone pulsatifle toutes les deux heures, fit placer le testicule dans un bandage, et engagea le malade à continuer esso cocapations. L'inflammation était rapidement enrayée, la douleur disparaissait, et la guérison était complète au bout de deux jours de ce traitement.

De l'atropine et des agents synergiques dans in pratique ophtalmologique (the Therapeutic Gazette, juin 1884). — Dans une longue étude comparée des effets physiologiques et thérapeutiques de l'atropine, de la duboisme, de l'homeropine et de l'hyoseyamine, M. le doeteur Tangeman (de Cincinnati) nose les conclusions suivantes :

4° L'atropine, la duboisine et l'hyosciamine présentent un double intérêt comme agents thérapeutiques, employés à la fois dans la médecine générale et dans la branche spéciale de l'ophthalmologie:

2º L'atropine est spécialement indiquée dans tous les cas d'iritis, il n'est pas permis de lui substituer aueun auxiliaire :

3° C'est le plus puissant des mydriatiques, et l'on doit y avoir recours dans quelques cas réfractaires du spasme du musele ciliaire, lorsque la duboisine reste impuissante:

4º La duboisine est active et efficiente, prompte dans son action, et sans danger :

5° Elle ne cause pas d'irritation de la conjonctive, même dans les eas où la prédisposition à cette inflammation existe et se manifeste au contact de l'atropine :

6º Pour les maladies de la réfraction, c'est l'agent le plus sûr auquel on puisse avoir recours, même chez les enfants, puisqu'on peut l'instiller pendant des semaines de suite sans provoquer de symptômes constitutionnels:

7º L'action sur l'accommodation dure moins longtemps, et son effet sur la pupille s'efface plus vite que ceux de l'atropine. L'iodhydrate d'hyosciamine agit plus rapidement que ses deux

Industrate a social particular destricts and the second auxiliaires, et al des observations utilièreures établissent son innocutif au même degré que la duboisine, il deviendra l'agent auquel on devra donner la préference sur la duboisine. L'iodiy-drate d'Iyosciamine, préparé de hyosciamine, dilate, en effet, la pupillé à son maximum et paralyse complétement l'accommodation en dix minutes, mais son action est encore plus fugace que celle de la duboisine.

L'homatropine n'est à employer que lorsqu'on a besoin d'examiner le fond de l'œil, on ne peut compter sur son action, même dans les cas les plus simples des troubles de la réfraction. L'expérimentation prouve que chacun de ces agents, hien que possédant une grande identité d'action ont toutefois des propriétés distinctes qui leur assignent à chacun leur rôle, leur utilité et leurs indications précises, sans permettre aucune substitution.

ne l'spéca dans la dysenterie grave (the Loncet, 26 avril 1881). — A la réunion de la Société médicale de Londres, le docteur Joseph Ewart, auteur très estimé d'un livre remarqualle sur la dysenterie grave, a recommandé et rendu combe de l'emploi de l'ipéca à haute dose dans le traitement de la dysenterie grave escharotique.

D'après ses observations et du consentement unanime do tous les membres présents de la Société, l'emploi de l'ipécacuanha dans les stades congestif, exsudatif et ulcéreux de la dysenterie donne d'excellents résultats. Mais le point spécial de la communication du docteur Joseph Ewart, c'est qu'il faut donner l'inéca à doses fortes et rares; les petites doses fréquemment répétées de 5 grains (30 centigrammes) dépriment heaucoup plus rapidement les forces, altèrent à un plus haut degré la nutrition générale que les doses fortes et rares. Les nausées, les vomituritions et les vomissements sont aussi hien moins pénibles par cette méthode. L'auteur donne 1 drachme de poudre d'inéca (35,90) toutes les douze heures. Les vomissements, considérés par beaucoup de médecins comme un phénomène désirable, sont. au contraire, à éviter autant que possible, selon lui. Si la maladie est prise au début, on peut donner des doses un peu moins fortes et un peu plus rapprochées, mais si l'affection ne cède nas immédiatement, il faudrait recourir alors à la méthode des doses fortes et rares.

On sait que la méthode de Trousseau se rapproche de celleci par la grandeur de la dose, elle s'en éloigne en ce qu'elle recherche les vomissements. (Ipéca, 3 grammes en quatre naquets, à dix minutes d'intervalle jusqu'à vomissement.)

D'après sir Joseph Payrer, l'éminent médecin de la reine, la dysenterie n'est plus dans les Indes une maladie à craindre, si les gens atteints se présentent au traitement dès le premier jour. Mais s'ils ont atteint le stade ulcéreux, l'ipédea n'a plus d'autre utilité que celle d'arrêter les exacerhations et les rechutes. Dans ces dysenteries escharotiques, ce sont les lavements au nitrate d'argent qui sont surtout recommandables. Le docteur Ewart a eu à se louer de l'optium et des stimulants dans ces cas.

Dans les dysenteries chroniques locales, c'est-à-dire à ulcérations limitées, l'ipéca à haute dose le matin et le soir a donné de hons résultats.

La communication du docteur Ewart était accompagnée d'un certain nombre d'observations à l'appui.

De l'influence de l'iodoforme sur le polds du corps chez les phthisiques (the Canadian Practitioner, mai 1884, et the

British Med. Journal, janvier 1884. — Quand il s'egit d'une affection comme la tuberculose, toutes les communications relatives à la thérapeutique de la maladie sont les bicuvennes. Celle que le Canadam Practitioner reproduit d'après le docteur A. Rausone est des plus intéressantes, car elle est un argument et un encouragement en faveur de l'emploi de l'iodoforme à l'intérieur. Le docteur Ransone l'a administrà à ess malades sous la forme pitulaire, à la dose de I grain et deui (9 centigrammes) uni à 2 grains de croton-chloral, à prendre trois fois par jour.

Sur les 31 malades soumis à ce traitement, 4 étaient au premier stade, dont 3 parurent profiter du traitement, 5 autres arrivés au deuxième stade, augmentérent aussi de poids, mais l'effet ne fut persistant que chez 2 d'entre eux, hien que les 3 autres restassent pendant plusieurs mois sans perdre rien du terrain gagné.

Dans les 12 autres cas, la phthisic était à la troisième période; 2 malades sculement engraissèrent d'une façon décisive, 6 autres se maintirent lets quels pendant six ou luit mois de traitement; enfin, les 4 derniers continuèrent à maigrir malgré

Nous ne comprenons pas les avantages que l'auteur espérait retirer de l'association de l'iodoforme au croton-chloral. Les résultats eussent été probablement beaucoup plus brillants sans cette union intempestive de toute façon.

Traitement du mal de dents (the Therapeutic Gazette, juin 1884). — Lorsque le nerf est à nu dans la carie, les dentistes, en Amérique, emploient la pâte suivante :

Une petite quantité de cette pâte est introduite dans la cavide carier préalablement hiem séchée par un curage avec du cotion absorbant ou hydrophile, puis on couvre avec un peu de coton absorbant ou hydrophile, puis on couvre avec un peu de coton tempé dans le collodion, de façon à mantient le pansement. Le norl est détruit. Le seul inconvénient, c'est que si cette pâte vient en contact avec les genéres, l'éffet estanorique de l'acide arsénieux pourra détenniner une cantérisation plus ou moins douloureuse de cette genére. Le docteur J.-H. Irwin recomtendant décorre de cannelle. Si cette écorser est de bonne quasifié, diriel, la douleur de dent est immédiatement soulagée, et d'une façon aussi efficace qu'avec la crésote, l'acide phénique, etc., saus que cemopa prisente les désavantages des moyens précités. Le remède est simple, agréable, peu coûteux, et le lecteur, au hésoin, pourra en l'aire l'expérience à peu de frais.

Un spécifique contre la migraine (the Canadian Practitioner). — Ge journal, parlant d'après le Philadelphia Medical Times, recommande hautement l'union du bromure de potassium avee la teinture décodraicé d'opium comme un traitement presque spécifique des douleurs des paroxysmes migraineux. Dans mille et mille cas, nous avons ur cette association de médicaments, dit le rédacteur, soulager assez le malheureux migraineux pour lui permettre de se lever et d'aller vaque à ses affaires sans préssuitor de symptôme autre que le soulagement de sa migraine. Ell est viri que l'on puises prévoir qu'à force de sa migraine. Ell est viri que l'on puises prévoir qu'à force qu'il sera nécessaire de l'abandonuer, toutefois on en retirera du soulagement neudant lon nombre d'aunées.

L'auteur connaît une femme qui, depuis vingt ans, s'est soustraite aux souffrances redoutées d'une migraine héréditaire par l'emploi de ce moyen. La dose effective minima est maintenant de 90 grains de bromure avec 40 gouttes de teinture d'opiunt déodorizée.

Cette teinture décodorisée d'opium peut être remplacée par notre laudanum de Rousseau, par nos gouttes noires anglaises, enfin par l'extrait acétique d'opium de Lalouette, en ayant soin, pour ces trois préparations, de commencer par des doses très faibles. de 2 à 5 noutles.

De l'emploi de la vole hypodermique pour l'administration de la morphine chez les vicillards (the Boston Medical and Surgical Journal, nº 18, 4er mai 1884). - Un rédacteur du Boston Medical Journal attire l'attention sur les dangers inhérents à la méthode des injections sous-cutanées dans l'administration de la morphine lorsqu'on opère chez les vieillards. Tout le monde sait qu'aux deux extrêmes de la vie, les opiacés et les alcaloïdes de l'opium sont mal supportés, Chez l'enfant, on évite l'emploi de l'opium ou l'on en donne de très faibles doses sous peine de voir apparaître des symptômes inquiétants d'empoisonnement, mais chez le vieillard on passe trop généralement outre ces recommandations. De plus, la voie hypodermique, si elle offre de grands avantages, a aussi le grand inconvénient de soustraire la dose toxique à l'action des contre-poisons et surtout des vomitifs, que l'on peut employer si efficacement des l'apparition des premiers symptômes d'empoisonnement lorsque le poison a été administré par la voie stomacale. Le danger est d'autant plus grand que cette dose toxique agit avec une grande ranidité par la voie hypodermique. Toutes ces circonstances sont donc bien faites pour aggraver le danger des doses limites, et les accidents qui se sont produits ont même déterminé certains médecins à renoncer presque toujours à la voie sous-cutanée. C'est une boutade qui n'a point de raison suffisante, mais il est très important que le praticien soit bien pénétré de la nécessité d'observer les règles de prudence thérapeutique quand il s'agit des vieillards et, en général, tous les malades dont les reins fonctionnent mal.

L'auteur a vu une dose d'un huitième de grain (8 milligrammes) de morphine suffire à déterminer des symptômes très inquiétants chez un malade déjà un peu âgé, Chez un autre, atteint de pneumonie, la cause apparente de la mort a été cette même dose de 8 milligrammes. Du reste, nombreux sont les faits d'injections hypodermiques de 1 centigramme de morphine ayant été répétées au bout d'une heure et ayant rapidement déterminé la mort, dès les premières gouttes, chez des sujets âgés et affaiblis devenus incapables de supporter eette seconde dose. Ce qui augmente encore le danger, c'est l'absence des phénomènes de narcotisme jusqu'au moment où l'on vient à faire une nouvelle injection. Les accidents qui restaient en quelque sorte à l'état latent éclatent alors avec une soudaineté effrayante. Il y a donc lieu de se montrer très prudent dans l'emploi de la voie hypodermique pour l'administration de la morphine chez les vieillards.

Des causes de la fétidité de l'haleine après l'absorption du nitrate de bismuth (the New-Orleans Medical and Surgical Journal, mai 1884). - Le docteur William Reisert a observé que, chez quelques personnes soumises à l'usage du sous-nitrate de bismuth, l'haleine prenait une fétidité particulièrement désagréable, tant au malade lui-même qu'aux personnes de son entourage. Cette fétidité se rapproche de l'odeur de l'ail. D'après les recherches auxquelles il s'est livré pour déterminer plus exactement les causes de ce phénomène, attribué par plusieurs auteurs aux impuretés du sel de bismuth, et particulièrement à l'ingestion de l'arsenie et du tellure qui accompagnent souvent le sous-nitrate de bismuth impur, l'auteur, à la suite d'investigations et d'expériences très intéressantes, croit devoir l'attribuer à la présence du tellure seul, et non à l'arsenie. Dans les expériences, lorsque le bismuth était très pur, l'odeur alliacée était absolument nulle. L'ingestion de 5 milligrammes d'oxyde de tellure était suivie à bref délai de l'apparition de cette odeur alliacée particulière et très caractéristique. Le 8 mai 1883, l'auteur prend trois doses de tellure, à quatre heures et à sept heures de l'après-midi, et. en moins de quinze minutes, l'haleine prend une forte odeur alliacée. Au bout d'une heure, il ressent un goût métallique. Une heure après l'ingestion de la deuxième dose, les urines, la sueur et les fèces étaient aussi imprégnées de cette odeur alliacée.

Le goit métallique fut appréciable encore pendant 72 leures; les urines conserverent l'odeur alliacée pendant 382 heures; les sueurs pendant 452 heures, et les féces les présentaient encore au 79° jour. Quant à l'Ibalence, au bout de 277 jours, on pouvait encore la percevoir, hier que faible. Le docteur Reisert a, de plus, constaté qu'une petite quantité de tellurium, suffisante pour imprégner fortement les matières fécales et toutes les excrétions, pouvait toutefois échapper à l'analyse la plus minutieuse

et la plus délicate, ce qui explique les erreurs commises dans l'appréciation de l'état de purieté ou d'impuréd du sous-nitrate de hismath du commerce en ce qui concerne la présence ou l'absence du tellure. L'épreure physiologique semble être, au contraire, des plus fidèles et des plus puissantes pour cette appréciation, puisque fon peut arrier à démasquer, par l'odeur spéciale qu'elle imprime aux excréta, la présence dans l'économie d'une quantité de tellure égale à 1 millionième de gramme.

De la tétano-cannabine (the New-Orleans Medical and Surgical Journal). - Le Bulletin de thérapeutique a déjà parlé de la tétano-eannabine, substance eristallisée retirée du chanvre indien par l'éminent professeur Mathew-Hay (d'Aberdeen), en Ecosse. On sait que cette tétano-cannabine, qui jouit de propriétés toxiques très puissantes, se rapproche, par son mode d'action physiologique, de la strychnine. Elle se présente sous forme d'aiguilles eristallines incolores, très solubles dans l'eau et l'alcool, et beaucoup moins dans le chloroforme et dans l'éther. Or, si l'on vient à isoler une des parties constituantes de cette matière extractive encore mal connue, que le professeur Hay a nommée très à propos tétano-cannabine, pour rappeler ses propriétés physiologiques et son origine sans préjuger de sa nature intime, et si l'on unit au tannin la substance qui participe des propriétés hypnotiques du chanvre indien libérée par ainsi du corps spécial qui communique ses propriétés tétanisantes, on obtient un nouveau corns dit tannate de cannabine, qui jouit alors de propriétés nareotiques précieuses, très supérieures à eelles de l'extrait de chanvre indien. Le docteur Trohmüller (de Firth) s'en est servi avec les meilleurs résultats. Il rapporte l'histoire de 63 malades, dont 21 hommes et 42 femmes, agés de dix-sent à soixante-treize ans, la majorité avant entre vinct et quarante ans. Sur ee nombre, 40 étaient atteints de phthisie, 4 de tumeurs abdominales, 3 de bronchite chronique, 2 de coliques de plomb, 1 de pneumonie aiguë, 1 de démence, 2 d'aleoolisme; 1 femme avait une périmétrite, 2 autres malades avaient un asthme grave. 4 présentaient des symptômes douloureux d'empoisonnement mercuriel, une dernière avait de la névralgie abdominale.

Tous ces malades se plaignaient d'insomnie complète ou partielle nour laquelle ils avaient pris des opiacés par la bouche, ou

de la morphine par la voie hypodermique.

L'administration du taunate de camiabine donna de bons résultats comme sédatif et hypotique chez 37 de ces malades. L'action du médicament se faisait sentir environ une demi-heure après son absorption par la bouche, et le sommeil continuait tranquille pendrat toute la nuit. Chez 15 autres malades, la sédation était seulement partielle, tandis que le résultat fut nul chez 12 autres sujets. Deux malades, au réveil, accusèrent un pou de lourdeur de tête, lourdeur qui atteignait les proportions d'une véritable céphalalgie avec vertiges dans trois autres cas, Un malade auquel ou avait donné une dose un neu forte de

tannate de cannabine présenta des accidents de narcotisme qui cédèrent bientôt cenendant à l'éther acétique. Dans aucun cas. chose importante, l'emploi prolongé ne détermina de constipation ou de nausées.

Dans le Algem. Med. Chir. Zeitung, 1882, t. VII, p. 761, le docteur Trohmüller attire l'attention sur ces avantages que le tannate de cannabine présente sur l'opium, de ne pas entraver les sécrétions physiologiques et d'exposer moins que lui aux accidents toxiques, avantages qui, dans beaucoup de cas, pourront faire du tannate de cannahine un rival puissant de l'opium. La dose thérapeutique est de 1 grain à 5 grains (5 à 25 centigrammes). Il est important de s'assurer que ce tannate de canna-bine est entièrement pur de toute tétano-cannabine.

Deux formules contre l'alopécie en plaques (the Theràpeutic Gazette). - Le docteur Tilbury Fox n'a qu'à se louer de l'emploi de la solution suivante dans le traitement de l'alopécie en plaques :

 Teinture de noix vomique
 15 grammes.

 Teinture de cantharide
 10

 Glydérine
 10

 Vinaigre distillé
 15

 Eau de roses
 180

Si les cheveux, examinés, montrent à leur base des spores de parasites, on fera de plus un badigeonnage le soir avec :

> Bichlorure de mercure...... 5 centigrammes.

RIBLINGBAPHIE

Guide du médecin et du pharmacien de réserve de l'armée territoriale et du médecin auxiliaire, par le docteur H. Petit, médecin aidemajor de 1re classe ; 1 vol. in-18, cartenné, diamant, de 280 pages avec figures dans le texte et une planche en couleur. Prix : 5 francs. (Librairie O. Doin, 1884.)

Attaché à la direction du service de santé du 16° corps d'armée, l'auteur a su acquérir des connaissances spéciales qu'il a voulu mettre au service de ses confrères. Sen livre sera d'un grand secours pour les médecins de réserve, de l'armée territoriale et les médecins auxiliaires qui ont, à partir du 1er janvier 1885, à subjr l'examen d'aptitude fixé par les décrets ministériels des 22 juillet 1883 et 10 janvier 1884.

Les médecins civils et les étudiants en médecine trouveront là les éléments nécessaires pour sortir, avec avantage, d'un examen dont les matières, absolument étrangères àl'enseignement des facultés, sont éparses de-ci, de-là, dans les recueils et des publications militaires spéciales.

La première partie suit le programme ministériel très régulièrement et initie progressivement le lecteur aux différentes questions inhérentes à notre organisation sanitaire. Disons ici que le médecin de l'armée active y nourrait trouver un aide-mémoire précieux.

Dans la seconde partie figurent les lois, décrets, règlements, circulaires, instructions et lettres ministérielles qui régissent, jusqu'à ce jour, les médecins de notre armée de seconde ligne.

Sobrement écrit, mais d'un style net et précis, clairement présenté, coordonné avec soin, ce « petit guide » répond bien à l'épitaphe inscrite par l'auteur : « Livre utile ».

C. D.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BRVIIE DES THÉSES

De la cautérisation actuelle drans les hemorrhagies artégiq, dit M. le docteur Pesme, la
igature dans la plaie ou la commanière générale, les procédés
actuelles de la commanière générale, les procédés
coutérisation actuelle peut, dans les hémorrhagies primitives, être employée quand on est en présence
d'un écoulement de sang que ne
peuvent arrêter ni la coupriession
la ligature elle-même ne peuvant
la ligature elle-même ne le ligature la ligature la ligature la l

dements trop étendus. Dans les hémorrhagies secondaires dues généralement au défaut d'adhérence du eaillot dans le bout périphérique de l'artère lésée, la cautérisation actuelle est tout particulièrement indiquée ; car elle détermine un travail inflammaloire salutaire qui provoque l'épunchement et l'organisation de la lymphe plastique par les vasa vasorum, et, par là même, l'adhérence du caillot. Dans les hémorrhagies primitives ou secondaires rebelles anx procédés d'hémostasc les plus simples, on peut, on doit même recourir à la cautérisation actuelle avant de pratiquer la ligature de l'artère principale de la région.

Quant au calibre du vaisseau sur lequel peut porter la eautérisation, il est bon de dire, d'après l'auteur, que les artères radiajo et cubitale sont les plus volumineuses qui aient été soumises à la cautérisation actuelle pour des hémorrhagies secoudaires. (Thèse de Paris, 1882.)

Sur les applications thera-pentiques de l'ichthyol. -- L'ichthyol est na uouveau mèdicament introduit dans la thérapeutique des maladies entanées, par M. Unna, le dermatologiste bien connu de Hambourg. On l'extrait par distil-lation d'uue roche bitumineuse trouvée, il y a environ trois aus, près de Seefeeld, eu Tyrol. Le bitume de cette roche ne serait autre chose, an dire d'un géologue, le professeur V. Fritsch, que le résidu de ma-tières animales décomposées provenant de poissons et d'animaux marins préhistoriques. Cette hypothèse est basée sur la présence d'un grand nombre de fossiles et d'empreintes de poissons daus les couches qui contiennent la roche bitumineuse en question. De là le nom d'ichthyol donné à la nouvelle substance mèdicamenteuse.

Pour obtenir l'ichtlyol, on traite les produits de distillation de la roche bitumineuse de Secfeld par de l'acide sulfurique concornté. La substance obtenue, après neutralisation, se présente sous forme d'une masse molle, de consistance analogue à celle de la vaseline et d'un aspect rappelant celui du goudron. Elle diffère des goudrons végétaux et minéraux connus, non seulement par son odeur toute spéciale, mais surtout par ses propriétés physiques ; mélangé à l'eau, l'ichthyol s'émulsionne : il est soluble, en partie, dans l'éther ou dans l'alcool. Iln mélange de ces deux derniers liquides le dissout comptètement. Il est miscible en toute proportion avec la vaseline et les huites.

L'ichthyol est caractérisé surtout par sa richesse en soufre : il en contient environ 10 pour 100, tandis que les produits de distillation de la roche bitumineuse dont il pro-vient n'en renferment que 2 à 3 pour 100 avant le traitement par l'acide sulfurique. Le soufre contenu dans l'ichthyol lui est si intimement uni qu'il n'en peut être extrait que par la décomposition complète de l'ichthyol, ce qui constitue une différence essentielle avec les préparations sulfureuses en usage. Outre le soufre, l'ichthvol renferme une notable quantité d'oxygène ainsi que du parbone, de l'hydrogène et des traces de phosphore.

M. Unna a employé l'ichthyol contre différentes maladies de la

eau où il y avait indication d'utiliser la forte proportiou de soufre signalée plus haut. C'est ainsi qu'il en a obtenu de bons résultats dans le psoriasis, et il a vérifié à cette occasion que l'ichthyol, appliqué d'une façon continue pendant des semaines entières sur la peau saine, ne détermine pas de dermatite, alors même que la peau est recouverte, par-dessus le médicament, d'une enveloppe imperméable.

Une inflammation de la peau serait inévitable, si l'on faisait usage, dans les mêmes conditions, d'une pommade renfermant 10 pour 100 de soufre.

Mais c'est comme antieczémateux surtout, que M. Unna recommande l'ichthyol. Il a eu l'occasion de traiter par ce médicament seul, ou associé à d'autres substances, une trentaine de eas d'eezémas qui guérirent avec une rapidité étonnante. Sous l'influence de l'ichthyol, les surfaces suintantes se dessèchent, l'épiderme se reforme, les douleurs et les démangeaisons disparaissent rapidement. (Monatsh. für Prakt. Dermat.).

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Cure radicale de la hernie. Généralités, in Med. Times and Gaz., 14 juin, p. 806. Anévrusme. Anévrysme sacciforme de l'artère innominée, traité par la

ligature simultanée de la carotide primitive et de l'axillaire. Mort au cinquième jour. (Bennett May, the Lancet, 14 juin, p. 1006). Entorse. De l'entorse et de son traitement (Marc Sée, Revue de chir., juin 1884, p. 401).

VARIÉTÉS

Nécrologie. - Docteur Jean, à Castelnaudary. - Docteur Alphéron, à Rians (Var). - Docteur Cathala, fils à Cette. - Docteur Meilheurat, mort à quatre-vingts ans, à la Palisse, où il fut maire pendant plus de cinquante ans. - Docteur MOYNE, professeur à l'Ecole secondaire de Dijon. — Docteur Boullancy, chirurgien de la marine, mort du choléra à Mar-seille. — Docteur Patras et M. Rebit, externe des hôpitaux de Paris, vienneut de mourir à Marseille, victimes de leur dévouement professionnel. --Docteur Chevalier, de Saint-Agnan (Charente-Inférieure). — Docteur Darvieux, à Argelès-de-Bigorre. — Docteur Vanllart, ancien président du conseil de sauté des armées.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Des diverses méthodes thérapeutiques; de l'analyse clinique et des indications en thérapeutique ;

DRÉLÉGONS DU GOURS DE THÉRAPEUTIQUE ET NATIÈRE MÉDICALE A EX FACULTÉ DE MONTPELLIER (1883);

Par le professeur J. Grasset.

Nous consacrons tous les ans la première leçon du cours à l'étude d'une question de thérapeutique générale.

Il y a deux ans, nous avons indiqué les Rupports de la thérapeutique avec les autres branches des sciences médicales (1).
Nous avons vu que la thérapeutique a sa place à part, spéciale,
se serant de toutes les autres sciences, mais ne devant s'inféoder à aucune. Malgré les services nécessaires rendus par la pysique, la chimie et l'histoire naturelle, nous avons indiqué les
vices des traités qui, leur donnant une part trop essentielle, confondent la thérapeutique avec la matière médicale. Malgré les
rapports intimes de l'état sain et de l'état pathologique, nous
avons vu aussi que les actions physiologiques sont profondément
distinctes des actions thérapeutiques, n'en donnent souvent ni
le caractère ni la mesure, et que c'est un grand tort de confondre la thérapeutique avec la toxicologie. Nous avons conchu enfin
que la vraie et seule base de la thérapeutique est la chinique,
qui doit toqiours avoir le dermier mot en pareille matière.

L'an dernier, serrant de plus près le problème posé au lit du malade, nous avons étudié l'Art de prescrire (2), montrant la précision et la multiplicité des recommandations nécessaires, indiquant quelques règles à ce sujet. Nous avons din, en passant, parler des spécialités, critiquer certains systèmes : cela nous a valu quelques horions plus ou moins courtois de certains côtés, mais aussi des encouragements de certains autres.

Nous poursuivons aujourd'hui l'exposé des grandes questions qui doivent dominer un enseignement comme celui-ci, en vous parlant des diverses néthodes thérapeutiques, de l'analyse clinique et des indications en thérapeutique.

Montpellier médical, 1881, t. XLVI, p. 193.
 Montpellier médical, 1882, t. XLIX, p. 197.

TOME CVII. 4º LIV.

L'art de poser les indications au lit du malade résume toute la clinique, toute la médecine. Qu'importent la seience du diagnostic d'un côté, la science des médicaments de l'autre, si vous ne connaissez pas le trait d'union des deux; l'art de passer de l'un à l'autre par l'indication.

D'instinct, tout le monde sait cela et en proclame la nécessité, mais au fond heaucoup l'ignorent.

On le voit à vos examens. Yous savez souvent la symptomatologie d'une maladie, vous savez, d'autre part, l'histoire naturelle et physiologique des médieaments employés dans cette maladie. Mais vous restez muets quand il faut faire autre chose que la nomenclature de ces médieaments, quand il faut tirer de la maladie et surtout du malade les diverses indications par lesquelles vous arrivez à iustifier l'emploi des remêdes.

Et au-delà de l'Ecole que de médecins sont encore dans la même situation! Que de praticiens droguent presque au hasard, sans faire précéder leur prescription d'une analyse clinique rigoureuse.

Même chez les maîtres, ehez ceux qui écrivent, qui parlent, qui jugent, combien oublient l'art de poser les indirations. Dans des discussions récentes, nous avons ru des hommes éminents systématiser encore, parler du traitement absolu de telle ou telle maladie; un petit nombre comprend bien les indications et l'art de les poser.

C'est done là une étude capitale, indispensable pour vons permettre de mettre en ordre les études thérapeutiques proprement dites qui font l'objet de cet enseignement.

Il faut d'abord bieu comprendre la position même du problème.

En thérapeutique, nots étudions les individualités médicamenteuses. Nous prenons, par exemple, l'opium, nous indiquons ses propriétés naturelles, ses actions physiologiques, et nous groupous ememble les divers cas pathologiques dans lesquels il peut être preserii. Nous allous du médicament au malade.

En clinique, il faut faire l'inverse et aller du malade au médicament. Etant donné un sujet pathologique, il faut trouver le médicament à lui ordonner pour le guérir.

Voilà le problème : passer de la thérapentique, science des médicaments, à la clinique, science de les appliquer.

Pour atteindre ce but, on a proposé divers procèdés, diverses

méthodes que nous devons passer rapidement en revue pour conclure à la seule méthode vraie pour nous : l'analyse elinique, la méthode des indications. Pour nous, c'est, en effet, là la seule méthode; il fant éliminer les autres systèmes pour démontrer cette proposition.

Il y a d'abord une série d'écoles (1) que C. Paul appelle méthodistes, qui comprennent tous les systématiques, tous ceux qui veulent faire de la thérapeutique d'après un à priori théorique.

L'ancètre le plus ancien de ces écoles est Themison, qui ramenait tout en physiologie et en pathologie au strictum et au hazum avec un peu de mixtum. Il proclame le cuntraria contrariis curantar, et alors il n'y a que deux espèces de médicaments à applique : ceux qui resservent contre le luxum et ceux qui relachent contre le strictum.

Nous retrouvons, dix-luit siècles plus tard, la même dichotomie théorique chez Brown, pour qui tont est sthénique on asthénique; d'oit deux ordres de médicaments: les stimulants et les hyposthénisants. En fait, il ne trouve presque tonjours que de l'asthénie; d'oit le règne absolu des stimulants (alecol),

Le système de Rasori est le même : le stimulus remplace la sthènie et le contro stimulus l'asthènie, Seulement, il trouce partout du stimulus au lieu d'asthènie, et alors il donne à tous des contre-stimulauts (tartre stibié); c'est, comme on l'a dit, le brounisme retourné.

De là encore procède Broussais pour qui tout est irritation et inllammation, et qui, par suite, combat tout par les antiphlogistiques (émissions sanguines).

Remarquez combien tous ces systèmes facilitent l'euvre du méderin; ils suppriment, pour ainsi dire, le problème, posè plus haut, des difficultés au lit du malade. Malheureusement, ce n'est pas aussi simple dans la nature. Je vous ai déjà recommandé souvent de vous médere de tous ceux qui rendent la médecine trop facile : é'est iei plus vrai que partont ailleurs. Vous verrez que notre système est hien plus compliqué et plus difficile ; mais je le crois plus vrai.

Il faut placer encore dans les systèmatiques : Hahnemann et les homœopathes, qui proclament le similia similibus avec le

⁽¹⁾ Voir C. Paul, Traité des mutadies du cour, 1889.

meme absolu que Themison le contraria contrariis. Je ne puis pas entreprendre ici la réfutation de cette doctrine; je veux sculement l'indiquer comme système, c'est-à-dire comme quelque close d'absolu et d'anticlinique.

Enfin, dans les mêmes écoles systématiques sont encore certains thérapeutistes contemporains (G. Sée, Gubler et d'autre) qui exagèrent l'expérimentation sur les animaux et veulent déduire toute la thérapeutique des actions physiologiques. Je n'ai pas à revenir sur la réfutation faite il y a deux ans (1) de cette erreur. Le tiens seulement à indiquer que c'est encore là un système qui ne résout pas le problème posé plus haut : il veul toujours, comme les précédents, aller du médicament au malade, tandis qu'il faut aller du maléde au médicament.

La vraie nicthode thérapeutique prend done la clinique pour base et pas seulement pour aboutissant. Nous trouvons maintenant une série d'écoles, que G. Paul appelle empiriques, qui ont compris ce principe, et ont mis l'observation clinique à la base de la thérameutique.

Hippocrale est l'illustre ancêtre et le véritable initiateur de cette grande méthode clinique, qui ne cherche plus, comme toutes les autres, à faire lutter le remèle contre les symptômes ou même contre la maladie par le contravia contraviis ou le similià similibus, qui ne fair plus abstraction de l'être vivant, qui croit, au contraire, que la clef du problème est là : dans la contemplation et la connaissance de l'être vivant, sain ou malade; c'est lui qui réalise la maladie, et c'est lui qui spontanément ou aidé par nos remèdes, réalisera la ruérison.

Voilà la conception magistrale qui confond les écoles cliniques vraies avec les écoles vitalistes,

Si vous n'admettez pas ce principe vitaliste, les toxicologistes et les systématiques ont raison: étudies les médieaments intrivo, et vous pourres déduire de cetté étude leurs actions thrapeutiques. Si, au contraire, tout est dans la vie et par la vie, vous n'arriverez à rien que par l'observation attentive de cette vie elle-même.

Et alors l'observation attentive de l'état physiologique et de l'état pathologique, la connaissance approfondie de la marche naturelle des maladies, l'analyse complète de l'état de chaque

⁽¹⁾ Montpellier médical, t. XLVI, p. 210.

malade sont la condition fondamentale et la base de cette grande école qui commence à Hippocrate et qui linit à Barthez, dont vous connaissez bien les méthodes thérapeutiques, classiques à juste titre dans notre école.

Il me paratt nécessuire, cependant, de vous exposer, ave soin, la classification de Barthez, parce que c'est la première vraiseslotion du problème posè plus lunt, la première codification des méthodes thérapeutiques, et parce que je devrai, à la suite de cette exposition, vous proposer certaines modifications de classement qui me paraissent indispensables pour donner à l'unalyse clinique la précimience qu'elle doit avoir et que Barthez semble lui réfuser.

Pour Barthez, en effet, la méthode analytique est une des méthodes thérapeutiques, s'appliquant à certains cas, tandis que d'autres cas exigent les méthodes naturelles ou empiriques. Pour moi, il n'eu est pas ains: la méthode analytique est la seule méthode, toujours applicable, toujours nécessaire au début. Ce qu'on appelle les méthodes naturelles, perturbatrices, initatrices, spécifiques ne sont ensuite que des procédée entre lesquels on peut choisir, mue fois l'analyse élémentaire faite.

Pour étayer cette discussion il faut d'abord bien connaître Barthez. Pour lui il y a trois méthodes : naturelles, analytiques, et empiriques (1).

1. Les méthodes naturelles ont pour effet direct, dit-il, α de préparer, de faciliter et de fortifier les mouvements spontanés de la nature, qui tendent à opèrer la guérison de cette maladie. Ces méthodes sont généralement indiquées dans les maladies où la nature a une tendance manifeste à affecter une marche réclée et salutaire ».

Yous avez un exemple bien simple de cette méthode de traitement dans la rougeole bénigne ou dans la pneumonie régulière. Yous savez que ees maladies guérissent spontanément; alors vons vons contentez de les surveiller.

Il y a une notion fondamentale, nécessaire pour justifier ces méthodes : c'est celle de la faculté médicatrice. Il faut admottre que si, dans toutes les maladies, il y a une faculté médicatrice, dans certaines rieu n'obseurcit et ne gêne cette faculté dans son

⁽¹⁾ Voir Jaumes, Traité de pathol. et de thérap. génér.

développement, et alors il ne faut pas perturber les événements par une thérapeutique intempestive.

La médication expectante est donc une première variété on application des méthodes naturelles. Il ne faut pas confondre l'expectation avve l'inaction. Si c'était l'inaction, ce ne serait pas une méthode in therapeutique, une médication. Mais il y a toujours le régime, l'hygène à preserire et puis, surtout, une grande et attentive surveillance à exercer; ce qui fait qu'il faut ter médecin pour partiquer l'expectation; on peut même dire qu'il faut un médecin plus instruit que pour d'autres méthodes théranentisues.

L'expectation n'est pas la seule méthode naturelle, Barthez parle de préparer, faciliter, fortifier les monvements spontanés de la nature, Il y a donc une méthode naturelle agissante.

Ainsi, pendant l'invasion d'une fièvre éruptive, les tendances de la nature peuvent être bonnes, mais insuffisantes; vous les aidez alors activement; l'acciate d'ammoniaque, les simpismes, les stimulants et les sudorifiques constituent une méthode naturelle essentiellement agissante. Vons appliquerez encore la même méthode quand, au septième ou au neuvième jour d'une pneumonie, une crise s'annoncera, mais aura besoin d'être activement facilitée.

Jaumes fait encore reutrer dans la même eatégorie certains procédés cliurigicaux. Ainsi un bandage unissunt pour une plaie, un appareit contentif pour une fracture sont des auxiliaires physiques pour aider la nature. Il en est de même de l'extraction de corps étrangers, l'enlévement d'une eschare, l'onverture d'un aheès, quoique dans ces cas il y ait aussi méthode imitatrice des procédés naturels.

La méthode naturelle est très importante et très soment employée en clinique. Malgré les impatiences du malade ou de son entourage, il ne faut jamais changer brutalement le sens des mouvements naturels sans motif sérieux.

Nous laissons la méthode analytique pour l'étudier en dernier lieu

II. Les méthodes empiriques sont les méthodes basées sur ce que l'expérience clinique a révélé dans des cas semblables. Dans ces méthodes de traitement d'une maladie, dit Barthez, a on s'attacle directement à en changer la forme entière par des remédes qu'indique le raisonnement fondé sur l'expérience de leur utilité dans des eas analogues. Ces méthodes conviennent surtout aux maladies où l'on a lieu de caindre que les mouvements spontanés de la nature ne soient impuissants pour opérer la guérison... il est absolument nécessaire d'y avoir recours dans ces maladies que la nature seule ne guérit point, comme sont la fièvre intermittente maligne et la maladie vénérienne portée à un haut derré ».

Cela posé, Barthez distingue trois méthodes empiriques : une vaguement perturbatrice, une initatrice, une spécifique.

Å. Les méthodes vaquement perturbatrices « tendent à substituer aux affections constitutives d'une maladie d'autres affections fortes qui peuvent les dissiper ». Barthez lui-même eite comme bon exemple de cette méthode la pratique de Sydenham et de Boerhave combattant la fière intermittente opiniâtre d'autonne en excitant à la fois les sueurs et les déjections un peu avant le temps d'apparition de la fièrre. Aujourd'hui, un vomitif est fréquemment employé dans le même but et pent suffire à guérir une fièrre de printemps. Le tartre stihié agit de la même manière dans la chorée.

Le mécanisme d'action de la méthode perturbatrice revient à une substitution ou à une distraction (de forces. On utilise la tendance de la vie à l'unité, ce qui fait que la maladie provoquée resuplace la maladie naturelle, la fait disparaître, et est elle-même ensuité fugitive. Ce sont les médicaments nosopoitiques de Fonssagrives. C'est un peu ce que l'on fait chez une hystérique quand, avec un aimant, on provoque, par transfert ou autrement des phénomènes nerveux artificiels qui se substituent aux naturels, les font disparaître et disparaissent ensuite cuxmémes plus ou moins facilement.

Il y a, du reste, diverses variétés de perturbations.

a. La jugulation des maladies aigués constitue une première espèce. Un moyen de l'obtenir est, par exemple, l'exténuation du sujet par des saignées copieuses ou coup sur coup au début de l'affection. D'autres essayent la jugulation par les médicaments.

Nous avons critique, l'an dernier, l'abus de la jugulation fait par les dosimètres; nous considérons comme une erreur elinique d'ériger la jugulation en prineipe. Mais nous ne condamnous pas pour cela d'une manière absolue cette méthode pour tous les escs. On n'admet plus guère ces émissions sanguines jugulatiries que Lordat avait appelées le « knout de la thérapeutique » (parce qu'elles terrassent le coupable sans le corriger, sans supprimer le vice initial); mais on peut faire certaines jugulations, comme. celle que l'on obtient dans la fièvre intermittente par le vomitif cité buls haut.

- b. La métasynerise est une perturbation atténuée. Ce vieux me, emprunté aux méthodistes, signifie l'action de rétablir dans leur situation normale les atomes déviés par la maladie. On agit ainsi quand l'opium, la belladone, donnés à hautes doses, ne doivent plus agir sculement comme narcotiques, mais véritablement par intoxication.
- c. La perturbation proprement dite est le plus haut degré de la métasynerise; nous en avons déjà donné des exemples.

Ges méthodes peuvent employer les moyens pharmacologiques ou hygiéniques. Les médicaments modifient beaucoup et souvent l'hygiène suffit.

La métasynerise pent être niguë ou chronique suivant qu'elle s'adresse à une maladie aiguë ou chronique; dans ce dernier cas, l'emploi des altérants longtemps continués dans une diathèse, par exemple, appartient à cette méthode.

Elle peut enfin être générale ou locale. Tous les exemples déjà donnés appartiennent à la perturhation générale. La perturhation locale est, à proprement parler, ce que nous appelons la substitution : toutes les cautérisations destinées à substituer une inflammation artificielle simple à ane inflammation virulente spécifique rentrent dans ces méthodes dont vous comprenez ainsi l'étendue et l'imnortance.

- , Remarquous en deruier lieu qu'il faut bien distinguer cette action métaspucritique d'un médicament de son action directe ur un élément à combattre. Ainsi, l'opium, luttant contre l'élément insomnie et produisant le sommeil, n'est pas métaspreritique; ce même opium agit, au contraire, métaspreritiquement, quand il perturbe un organismo névrosique par l'assoupissement profond dans lequel il le jette.
- B. Les méthodes imitatives « tendent à déterminer la nature du malade à des mouvements de fièvre ou autres, conformes à ceux par lesquels la nature humaine guérit souvent des maladies semblahles ».

Ce n'est pas là une méthode naturelle; on n'aide pas la nature ; on provoque artificiellement, de toutes pièces, une solution que la nature a réalisée dans d'autres eas, mais vers laquelle, dans le eas actuel, elle n'avait aucune tendance. Ainsi, aider uncerise un dorale, s'îl a déjà une tendance à ce mouvement, appartient aux méthodes naturelles; provoquer cette même crise, s'il n'y a pas de tendance spontanée, mais parce qu'on a vu cela réussir chez d'autres malades analogues, appartient aux méthodes initatives.

Les provocations de suppurations, d'hémorrhagies, d'évacuations sont des exemples de cette même méthode.

Un grand nombre d'opérations chirurgicales (peut-être toutes), sont encore l'imitation de la nature. Elles rentrent dans les méthodes naturelles, si elles réalisent une chose qui se préparait; elles rentrent dans les méthodes imitatives, si la chose ne devait pas se réaliser spontamément. L'oblitération d'une artère anévrismale, l'extirpation d'une tumeur, une amputation, etc., appartiennent aux méthodes simitatives.

c. La définition des méthodes spécifiques de Barthec est peu satisfaisante, parec qu'elle répète le mot même à définir. Ce cont, dit-il, a celles on l'on emploie dans les maladies des remèdes ou des procédés dont l'expérience a fait connaître et confirmé l'utilité spécifique pour détruire ces maladies ».

La méthode n'est caractérisée que par la nature particulière des remèdes qu'elle emploie; il fant donc compreudre la spécificité des médicaments.

La spécificité en général est difficile à définir et nous n'avons pas à le chercher ici. Mais deux grands caractères font partie essentielle de cette notion : l'individualité puissante du médicament et le mystère de son action. Les médicaments spécifiques sont des substances douées d'une grande puissance d'action et avant une action antiaffectionnelle.

Beaucoup d'auteurs nient les spécifiques. Nous avons vu, il y a deux aus (1), qu'il faut les admettre. Ils sont en petit nombre; mais n'y eût-il que la quinine et le mercure, il faudrait conserver le groupe. Il existe donc une médication spécifique.

C'est l'empirisme qui a toujours montré la valeur des spécifiques, et leur action, à ce point de vue, est absolument distincte des actions physiologiques et des autres actions thérapeutiques de la même substance. Ainsi les propriétés toniques du quinquina n'expliquent pas son action antipyrétique et encore moins son

⁽¹⁾ Montpellie · médical, t. XLVI, p. 213.

action antipaludéenne, pas plus que l'action sialagogue du mereuro n'explique sou action antisyphilitique.

L'action thérapeutique spécifique est liée si intimement à l'idée morbide correspondante que l'emploi do ces médicaments ou plutôt leur succès dans un cas donné sert souvent au diagnostic. C'est de ce groupe thérapeutique qu'on peut dire: Naturam morborum curationes ostendant.

Nons ne faisons pas iei de subdivision, paree qu'il n'y a pas de spécifiques chirnrgicaux : ils sont tous pharmaeologiques, et encore sont-ils peu'nombreux.

III. Nous n'avons pas encore parlé de la méthode analytique de Barthez, non que nous la délaissions, mais parce que, au contraire, nous vonlons la placer à un rang absolument prééminent et à part des autres.

a Les méthodes analytiques de traitement d'une maladie, dit Barthez, sont celles où, après l'avoir décomposée dans les affections essentielles dont elle est le produit on dans des maladies plus simples qui s'y compliquent, on attaque directement ces éléments par des moyens proportionnés à leurs rapports do force et d'influence.

Il montre ensuite qu'il faut ainsi, non seulement déterminer les éléments de la maladie et les indications correspondantes, mais encore les hiérarchiser, « Ainsi, ajoutet-t-il, dans la formation de chacune de ces méthodes analytiques, il est essentiel de bien distinguer (ce qu'on n'a pas fait eonvenablement jusqu'ici) l'ordre d'importance relative des éléments de la maladie compliquée et l'ordre des temps d'exécution des parties de cette méthode, »

Voilà une méthode féconde dont les ecomples suivants feront ressortir l'importance. Ainsi, dans certaines pleuropneumonies il faudra souvent séparce l'élément douleur, l'élément lésion, quelquefois l'élément paludéen ou autre. Et alors chaeun de ces éléments peut faire indication; el l'opium devra précéde le vésietioners, que la quinine rendra seule complètement officace. De même dans uno maladié du ceur (pour eiter uno maladie du ceur (pour eiter pun on alors et en ceur en ceur et en ceur (pour eiter en ceur pour eiter pun on alors et en ceur et en ceur (pour eiter pun on alors et en ceur et en ceur

Cette méthode de Barthez est donc capitale. Mais je ne comprends pas qu'il la mette à côté des autres. D'après le tableau de Barthez (que nous reproduisons ici) et d'après les classiques qui l'ont suivi, ou devrait, au lit du malade, choisir entre les trois méthodes naturelles, analytiques ou empiriques. Or il n'en est rien.

Méthodes thérapeutiques de Barthez,

- 1. Méthodes naturelles :
- 2. Méthodes analytiques:

Dans l'exemple de la pleuropneumonie cité tout à l'heure, on commençait par la methode analytique; mais ensuite, une fois l'analyse faite, on combattait les divers éléments trouvés par d'autres méthodes : la lésion par la méthode naturelle, par exemple, l'impaludisme par la méthode spécifique, etc.

Il ne faut donc pas, à mon sens, mettre ces trois méthodes sur le même pied. La méthode analytique est à part ; ou, pour mieux dire, c'est la seule méthode primordiale. Le reste constitue des procèdés, des médications variées pour remplir les indications posées grâce à la méthode analytique,

La méthode analytique est, en d'antres termes, la seule méthode pour poser les indications; les médications naturelles ou empiriques sont les méthodes pour les remplir,

Il ne faudrait pas croire, en effet, que l'analyse clinique ne doit s'appliquer qu'aux cas compliqués. Un bon médecin doit la faire dans tous les cas, même chez certains sujets pour lesquels un élément unique fait indication. C'est par l'analyse seule que vous pourrez conclure que dans une fièvre intermittente l'élément palndéen domine tellement qu'il faut prescrire le sulfate de quinine d'emblée et seul; et encore y a-t-il en général des éléments accessoires comme l'état des forces, l'état du tube digestif, etc., dont il faut en même temps s'occuper, ne fût-ce que par les prescriptions alimentaires, le choix du sel de quinine, son mode d'administration, etc.

Aucune maladie n'est, par définition, justiciable d'un seul traitement, pas même la syphilis ou l'impaludisme (quoique nous admettions les snécifiques). Dans chaque cas donné, il faut toujours voir, par l'analyse sévère du malade, si les éléments faisant judication sont simples on multiples et quels ils sont. Cela fait, on recherche les modes théraneutiques que l'ou doit

employer pour remplir ces indications. Et enlin (c'est le troisième temps) ou détermine les agents thérapeutiques susceptibles d'atteindre le but désiré,

Ces trois temps sont indispensables à la bonne solution du problème thérapeutique, tel qu'il se pose au lit du malade : 14 analyse chiuque : détermination des éléments faisant indication; 2º détermination du mode thérapeutique, de la médication à employer; 3º détermination des agents thérapeutiques cuxmèmes.

Done les méthodes thérapentiques ne doivent plus être écrites à côté et sur le même pied, comme le faisait Barthezdans le tableau cité plus haut, mais en subordonnant toutes les autres méthodes thérapentiques à l'analyse clinique, comme nous le faisons dans le tableau suivant, qui résume tout ce que nous venons d'ofire.



L'analyse clinique fait poser les indications; l'indication suggère la méthode (médication); la méthode suggère l'agent.

On remarquera seulement que nous avons cru devoir compléter ce tableau eu y ajoutant une autre méthode, non mentionnée expressément par Barthez et qui nous parait irréductible aux précédentes : la méthode neutralisante modificatrice directe.

Il y a, en effet, des étéments que l'on peut combattre directement, autrement que par imitation ou perturbation. Ainsi l'option combat directement l'élément douleur, comme les antidotes combattent directement certains éléments étiologiques. Cette méthode se rapproche de la méthode spécifique; mais, dans cette dernière, il y a le double caractère de grande puissance antiaffoctionnelle et de mystère d'action qui la sépare complétement. De plus, nous avons supprimé le titre commun d'empiriques aux trois méthodes perturbatrices, imitatives et spécifiques, parce que la thérapeutique tout entière est basée sur la clinique, est donc, à ce point de vue, empirique dans son origine; il n'y a rien là qui soit prorre à ces trois méthodes.

Nous admettons done cinq méthodes thérapeutiques : naturelles, perturbatrices, imitatives, spécifiques et neutralisantes ou modificatrices directes.

Divers médicaments, on mieux divers agents ou procédés thérapeutiques peuvent être, suivant les cas, preserits en applieation de telle ou telle de ces méthodes. Ainsi, un sudorifique sera employé suivant la méthode naturelle, quand on voudra faciliter l'évolution d'un accès de fièvre commencé; suivant la méthode perturbatrice, quand on voudra juguler une affection catarrhale au début; suivant la méthode imitative, quand on voudra combattre un état de concentration fluxionnaire comme au début des maladies sigués. De même encore, un vésicatoire pourra perturber, imiter la nature ou modifier directement l'état local, suivant les cas,

Mais, avant d'employer une queleonque de ess méthodes, de se décider pour une d'elles, il faut avoir posé les indications, déterminé les éléments de la maladie. C'est la l'objet de l'analyse clinique, qui est par conséquent la méthode thérapeutique prééminent et primordiale.

Il faut done avant tout que le médecin sache bien faire cette analyse clinique et poser ses indications. Nous devons exposer maintenant les règles relatives à cette première partie fondamentale du problème thérapeutique.

Qu'entend-on par indications?

Agendi insimuatio, disait Galien. C'est ce qui détermine le praticien à faire telle prescription; omnis medendi methodus per indicationem fit. C'est là une définition bien vague; car on a toujours des motifs pour agir : l'indication ne serait que le motif.

Les vitalistes complétent la pensée en la précisant. Quand on agit à tort, si l'on saigne à blanc un anémique, on a bien un motif; sculement le motif est mauvais : il n'y pas, indication. Done, l'indication insinue à agir dans un sens favorable au unalade. Or la guérison, le soulagement est la conséquence de

⁽¹⁾ Voir encore Jaumes, Pathol, génér,

l'action de l'organisme, l'œuvre de l'être vivant, dont la faculté médientrice doit être aidée par le médecin. Il faut donc bien commaltre chez chaœun ce qu'i faut faire pour aider cette faculté médicatrice dans ses opérations qui produisent la guérison. D'où cette définition de Jaumes: L'indication est la détermination des besoins actuels de la faculté médicatrice.

Gest là une définition vitaliste, qui fera pent-être sourire, mais qui est scientifiquement très vraie et cliniquement très utile. Elle a, entre autres, le très grand avantage de justilier l'idée, bien admise par les contemporains, que le meilleur moyen de perfectionner l'art de poser les indications, ével-à-dire la thérapentique, c'est de bien étudier l'histoire naturelle, clinique des mahdies et de leur évolution.

Cela posé, chaque sujet d'indication méritant d'être étudié à part a reçu le nom d'élément. L'analyse clinique a pour but de déterminer les éléments dans chaque cas donné.

Les éléments thérapeutiques sont de deux ordres : les uns sont dans les faits qui, précédant la maladie ou lui étant extérieurs, ont contribué à former la maladie , souvent l'entretiennent ou la modifient dans sa marche, sa forme, son évolution ; les autres sont dans la maladie elle-même.

Les premiers sont les éléments étiologiques; les seconds les éléments morbides.

4º L'élèment étiologique est placé en dehors de la maladie, mais pas nécessairement en dehors de l'individu. D'où cette division : élèments pris dans le sujet malade; éléments pris en dehors de lui.

A. Juns Lindición, nous trouvous tout d'abord les causes provaecatrices morales, qui jouent un role considerable, qu'il faut alors fairo disparaître à tout prix. C'est une indication de premier ordre. Son importance varie suivant que la cause persiste et entretient la maladie, ou a seulement domé l'élan à sa production. Ainsi une frayeur provoque l'explosion d'une chorée ou d'une paralysis agitante; la névrose survit à la secouses, et c'est là un élément étiologique peu important. Mais des chagrins domestiques permanents causent et entretienment une hystèrie : il est très important pour le médecin de bien analyser la chose; c'est une indication capitale qu'il découvrira, s'il a du tact, et qu'il pourra quelquefois remplir.

L'hérédité rentre encore dans cette catégorie d'éléments, quand

elle trausmet une simple prédisposition. Les diathèses, les maladies eonfirmées, transmuses héréditairement, ne sont plus des éléments étiologiques, mais des éléments morhides. Si la maladie vraie des parents n'est pas assez forte pour produire la même maladie complète chez les enfants, elle suffit souvent à leur donner une prédisposition plus ou moins puissante, qui sera productive. C'est ainsi que la syphiis ou fa tuberculose du père pourra, sans développer la maladie même, créer une prédisposition héréditaire que vous devrez combattre par l'hygiène et souvent même aussi par la thérapeutique.

Cette prédisposition peut être générale ou locale. Héréditairement, le sujet peut être exposé à une maladie générale ou avoir reçu un organe particulièrement faible.

Gette prédisposition peut aussi être acquise. Les maladies antérieures du sujet peuvent jouer le rôle de causes pour la maladie actule, constituer un élément étiologique, d'importance variable suivant le eas, mais toujours notable. D'où la nécessité de toujours interroger soigneusement toutel'histoire pathologique de l'individu. C'est la une souver capitale d'indication. C'est aimsi que la comaissance de bronchites antérieures devra inspirer plus de rapidité et plus d'intensité dans le choix des moyens à employer pour le truitement d'une bronchite actuelle.

Cas éléments étiologiques doivent être recherchés, non seulement dans l'histoire pathologique de l'individu, mais aussi dans son histoire physiologique tout entière. El ici se place la considération de l'êge, du sere, du tempérament, de la constitution de la profession, du queme de vie, des excès, des hobitudes, et, e

Notor que, pour interveuir utilement dans le problème thérapeutique, l'éténent étiologique n'a pas besoin de causer à lui seul toute la maladie. Il suffit qu'il intervienne dans la production de la maladie, ou qu'il contribue à en modifier la forme ou la localisation. C'est ainsi que l'age ou le temperament ne produisent pas de toutes pièces une maladie, mais jouent un rôle dans son développement, lui impriment un certain eachet, el, à ce titre, font souvent indication; l'indication à son tour pouvant être plus ou moins importante, entrainer un médicament spécial, ou faire seulement modifier la forme ou la dose de ce médicament,

L'age d'un sujet, par exemple, tera varier la dose d'un médieament et souvent même la nature du médieament. Comparez notamment à ce point de vue l'opium et la helladone. Le sexe, le tempérament, la constitution agissent de la même manière. Les habitudes sociales et professionnelles, avec les intoxications auxquelles elles exposent parfois, ou les mauvaises règles lirgiéniques qu'elles font suivre, influent sur le développement de la maladie et, par suite, font indication. Les gens de lureau ne doivent pas être traités comme les gens de la campagne. Aux habitudes es rapportent les excès dout la connaissance étt capitale et qui fournissent une indication de premier ordre. A la vie physiologique ser arttache la prise en considération des fonctions physiologiques correspondant aux phases successives de l'évolution du sujet : dentition, croissance, puberté, ménopause, grossesse, etc.

Voilà une série d'élèments étiologiques qu'il faut toujours soigneusement établir dans un cas douné et que nous résumerons d'un seul not : les indications se tirent, à ce point de vue, de l'histoire entière, scientifiquement approfondie, de l'individu, avant et après sa naissance, à l'état physiologique et à l'état pathologique.

B. Les causes extérieures à l'individu fournissent des indications d'importance variable.

Il y a le groupe des maladies dites dépendantes, dans lesquelles l'indication première est dans la prevocation. Ainsi dans un empoisonnement récent, la première indication est d'éliminer ou de neutraliser le potion : voilà un type d'indication caussile dans toute sa puissance. Certains traumatismes indiquent une intervention immédiate, qui fera tout disparaître en supprimant la cause; les luxations, les hémorrhagies, les corps étrangers, par exemple. Dans les maladies vraiment parasitaires, une indication du même ordre se présente et sera aussi capitale toutes les fois que le parasite u'aura pas provoque par sa présence une véritable affection indépendante; ainsi pour le tenia il y a indication primordiale à l'expulsion du parasite, cause de tout.

D'autres fois, au contraire, la cause a provoqué l'organisme, et la maladie réalisée ainsi s'est émancipée de sa cause. Alors, l'indication étiologique est moins importante. Elle existe cependant encore quand la persistance de la cause entretient la maladie et la développe. C'est là-dessus que sont basées les médications antiparasitaires contemporaines.

Si la fièvre typhoïde et les autres maladies infectieuses sont produites par un parasite, ce n'est pas en tout cas un parasite qui se comporte comme le trenia: la maladie développée est une vraie affection. Done l'indication d'expulser n'est, pas la seule. Mais cependant l'indication de combattre la cause existe, parce que la permanence du microbe dans l'organisme continue à lui muire. De même, si un poison a déjà déterminé une inflammation, vous ne ferez pas tout disparaitre en neutralisant ce poison ; cependant vous ferez œuvre utile pour empècher le progrès du mal. C'est encere de la même manière qu'agira l'expatriation chez un paludéen, déjà assez imprégné expendant pour avoir besoin aussi du sulfate de quinine.

Dans un troisième groupe de faits, la cause a agi, mais n'est plus présente au moment où vous visitez le malade; alors elle me fournit plus d'indication causale curative. Ainsi, daus la pneumonie causée par le froid, ou dans les lésions produites par un coup de sabre, vous ne pouvez rise contre le froid ou contre le coup de sabre, dont vous ne tren cevure plus que les effets.

Mais, dans tous les cas, l'élément étiologique, quel qu'il soit, donne encore un autre ordre d'indication : l'indication prophylactique. Il faut éviter le froid pour éviter la pneumonie et ne plus manger de pore ladre pour ne pas contracter de nouveau le tenia. Toute la prophylaxie est basée sur l'indication eaussale, sur l'élément étiologique.

Pour terminer l'étude des éléments étiologiques, je ferai remarquer que là rentre la considération très utile du milieu. La notion de la constitution médicale régnante, du génie épidémique actuel, est une source fréquente d'indications capitales.

Sachant que veus pratiquez dans un milieu à effluves ou à miasmes, que telle épidémie règne actuellement, et surtout que l'épidémie relucielle revêt tel ou tel caractère, vous traiteres différemment. L'air, les eaux et les lieux restent done des éléments importants, des sources d'indications majeures, qu'il ne faut jamais néglièger.

2. Les éléments morbides sont ceux qui font partie de la maladic elle-même.

On a beaucoup discuté sur la définition des éléments. Il suffit de savoir, comme nous l'avons dit plus haut, que l'on peut considérer comme éléments dans une maladie tout ce qui, dans cette maladie, est source d'indications.

Nous ne dissertons donc pas sur les éléments et, restant sur

le terrain elinique, nous en reconnaîtrons de deux espèces : les éléments état morbide et les éléments acte morbide.

A. Etiments état morbide (affection). — La distinction de l'état morbide et des actes morbides s'impose absolument en elinique et en thérapeutique. En présence d'une brouchite ou d'une eloriee, il faut savoir distinguer derrière cette bronchite ou cette chorée, commune à plusieurs individus, l'état morbide fondamental, qui, pour la bronchite sera la tuberculose cliez l'un et l'affection catarriale chez l'autre; pour la chorée, nu rhumatisme chez l'un et une servolue chez l'autre.

Les progrès incessants de l'anatomie pathologique montrent de plus en plus la communauté, la basalité des lèsions, la nécessité de rederecher derrière elles une nature nosologique partieulière qui empèche de confondre efiniquement l'adente syphilitique et l'adente scrofulcuse. De même pour les névroses : ce que la plupart des médecins admettent pour la chorès i faut aussi l'admettre pour l'angine de poitrine, l'hystérie, etc. Done, dans toute maladie, il faut soigneusement distinguer l'état morbide (aflection) derrière les actes morbides.

Gela posé, cette affection est évidenment un clément simple, irréductible à autre chose; c'est une source importante d'indications. Ce principe est nié par tonte l'école physiologique qui ne veut combattre que le symptôme ou la lésion. J'ai déjà essayê de réfoter cette erreur il y a deux ans (!). Le seuf lind la quinime et du mercure renverse cette manière de voir. Il est impossible d'expliquer l'action antipalndéeune de la quinime par une action autipyrétique banafe : une névralgie paludéeune apyrétique est mieux gueire par la quinime que la fièvre internittente ne l'est par la digitale. De même, le pouvoir simplement résolutif du mercure n'explique nullement son action antisyphilitique.

Done, les affections fout indication, puisqu'il y a un groupe capitul de médicaments indiqué de cette manière. Du reste, il ne faut pas ramener tous les antiaffectionnels aux spécifiques. Certains médicaments s'adressent à l'état morbide, sans avoir contre lui l'efficacité mystérious et foute-puissante d'un spécifique; tels sont les suffureux dans le rhumatisme et les arsenicaux dans l'hernétisme. L'infailibilité d'action n'est usa néces-

⁽¹⁾ Voir Montpellier medical, t. XLVI, p. 213.

saire pour faire admettre un médicament; la digitale est un excellent médicament cardiaque de l'aveu de tous, et cependant son action est contingente.

Done l'état morbide est une source d'indications alors même qu'à cet état morbide ne correspondent pas des médicaments spécifiques, miss seulement des médicaments spéciaux. De plus, une fois que l'affection est reconnue et bien établie comme étément, cette source d'indications peut être combattue par les diverses méthodes énumérées dans le tableau donné plus haut.

Ainsi, si sous avez reconnu une affection catarrhale derrière une bronchite, vons savez que cette affection pout guérir soule; vous la traitez par la méthode naturelle. Derrière une autre bronchite vous trouvez de l'herpétisme; vous savez que les ma-infestations viscirales de cette diathèse peuvent guérir par une localisation cutanée, vous la traiterez ainsi par la méthode intatrice. Si vous diagnostiquez une affection rhumatismale, vous pouvez traiter cette même bronchite par la méthode perturba-trice chronique : altérants. Si c'est l'impaludisme, vous onpouvez traiter cette même bronchite par la méthode perturba-trice chronique : altérants. Si c'est l'impaludisme, vous onployez la méthode spécifique. Eulin, si la bronchite était tosique, vous pourriez quelquefois la combattre par la méthode neutralisante directe.

Vous voyez la variété des méthodes par lesquelles on peut rempir l'indication affectionnelle, et vous voyez par là combien il laut se garder de confondre (comme on le fait trop souvent) cette indication avec l'indication causale. La cause, on l'écarte ou on la neutralise; c'est un élément étranger à la maladie. L'affection, c'est la maladie ellemème, c'en est le fond essentiel. Quand on combat l'affection, on traite l'être vivant modifié, ayant réulisé sa maladie, laquelle est actuellement émancipée de sa cause.

La médecine des indications n'est donc pas la médecine des symptômes; ce n'est même pas la médecine des symptômes et des causses. Il y a en plus, dans la première, la considération de l'être vivant malade, de l'affection. Ici se rattache l'erreur de ceux qui voient dans la maladie une sorte d'être à part, surajoité à l'organisme, luttant contre lui et l'emportant quelque-fois. La thérapectique n'est pas un duel contre cet être de raison. C'est là encore l'erreur de ceux à qui les découvertes de Pasteur ont fait croire que dorénavant tout reviendrait, en thérapeutique, à ture le parasité. Admétions tout le rôle pathogénique

du microbe, l'élément étiologique existe et peut faire indication. Mais, une fois la fièvre typhoide ou la tubereulose réalisées, alors même que le parasite a été eause, l'affection existe constituée et fait indication à part. L'organisme malade est une source distincte d'indications.

L'affection est si hien distincte de la cause qu'elle peut encore faire indication dans certaines maladies qu'elle n'a pas causées. Ainsi, dans un traumatisme, la cause est connue, ettéricure. Mais si le sujet est déjà porteur d'une affection, celle-ci est un élément dont il faut tenir grand compte; les travaux de Verneuil ont fait accepter cela narfout.

Cette indication antiaffectionnelle existe si récllement et correspond à des médicaments si prées que dans certains eas douteux elle sert au diagnostic. C'est, en effet, à tort que Gubler a dit que le succès des médications démontre la nature anatomique ou organique des maldaies. C'est la nature nosologique, la vraie, que certaines médications décèlent, quand elles sont spécifiques.

Du reste, cette doctrine, à laquelle je tiens heaucoup, et à laquelle la vie professionnelle vous attachera certainement de plus en plus, se répand aujourd'hui de divers côtés, du moins par ses détails: un petit nombre l'admet dans sa généralité vraic. Ainsi on l'admet hien pour les maladiés et la peau, on l'admet pour les maladiés du cœur, pour les muladiés chirurgicales; mais ou y voit si peu une simple application d'une doctrine générale que les travaux de Verneuil ont paru une révêlation et que, sans voir la contradiction, on l'admet pour la chorée sans le proclamer pour l'hystérie.

Vous, vous devez admettre la théorie complète et poser la grand principe que dans toute maladie l'analyse clinique doit faire connaître l'état morbide fondamental qui constitue un élément, source dans certains cas d'indications importantes.

B. Éléments actes morbides. — Do l'existence et. de l'importance des éléments affectionnels, il ne faudrait pas condure à l'absence d'autres éléments. Les actes morbides peuvent aussi être source d'indication. Même dans les cas où nous possédous de puissants moyens de combattre l'affection, il est sourent utile d'aider, le traitement par des médicaments dirigés contre certains actes morbides trop prédominants. Ce deviendra hien plus nécessaire quand (comme cela arrive trop souven) nous n'anécessaire quand (comme cela arrive trop souven) nous n'avons que des moyens précaires contre l'état morbide lui-même.

C'est ainsi que l'inflammation, l'hémorrhagie, l'hydropisie, la lières, l'état des forces sont, dans beaucoup de cas, des éléments importants, sources capitales d'indications.—Les-exemples mêmes que nous venons de citer montrent les deux catégories dans lesquelles nous pouvons diviser les actes morbides pour les mieux étulier : dynamiques on fonctionnels et unatomiques.

a. Actes morbides dynamiques. — Nous appelons ainsi les actes morbides dont la lésion anatomique n'est pas connue ou qui, en tout cas, fout indication par eux-mêmes en debiors de la lésion variable qui les produit : ils sont, en un mot, caractérissé uniquement par le trouble fonctionnel qui les manifeste. Ces actes morbides dynamiques penvent coexister dans la malodie avec les actes morbides anatomiques : c'est ainsi que la doulenr névraligique et l'inflammation peuvent se trouver dans l'affection rhumatismale. Ils peuvent aussi exister seuls et constituer à eux seuls toute la maladie : c'est le cas des névroses.

Ces netes morbides dynamiques sont, du reste, plus ou moins simples ou compliqués et correspondent par suite, suivant les cas, à ce que l'on appelle des symptômes ou des syndromes. — Ici se placerait la question de savoir si un symptôme ou, d'une manière plus générale, un acte morbide fonctionnel doit être toujours combattu.

Certains l'affirment. Vons verrez des médecins déclarer que la fièrre est toujours mauvaise, qu'elle entraine la dégénérescence des tissus et, par suite, indique constamment ipso facto la médication autipyrétique. Je ne suis pas de cet avis. — Dans certains cas, la lièrre est utile (lièrres éruptives, par exemple); dans d'autres, si elle ne dépasse pas certaines limites, elle ne fait pas indication.

Done, sans imiter Fages, qui dédia sa thèse à la fièvre qui lui avait sauvé son père, nons dirons que les symptômes, les actes morbides fonctionnels sont aussi quelquefois critiques ou utiles ; ils doivent alors être respectés; ils sont quelquefois indifférents et ue font pas alors indication; d'autres fois un contraire, ils ont une importance suffisante pour l'aire indication; souvent de premier ordre. — C'est ainsi que la toux, souveit utile pour l'expectoration, doit être alors respectés ou même facilités; d'autres fois, elle se présente à un degré qui permet de ne la combattre qu'indirectement avec sa cause : d'autres fois

enfin, elle exige un traitement spécial, parce qu'elle a trop d'importance dans le tableau symptematique.

Je ne puis pas énumérer lei tous les éléments actes morbides. J'en mentjennerai seulement quelques-uns comme exemples.

En tête, nommens l'état des ferces qui a une très grande importance. J'ai étudié ailleurs (1) ce syndrome de premier ordre, qui est susceptible de quatre grandes medifications : l'exaltation, avec deux types principaux, l'éréthisme circulatoire et l'éréthisme nerveux, indiquant dans le premier eas la médication antiphlogistique et centrostimulante, dans le second la médieation antispasmodique et sédative (stupéfiants, diffusibles et fixes) - la diminution, indiquant la médication stimulante et tonique (les médications antiphlogistique, antispasmodique et stimulante différant respectivement des médications controstimulante, sédative et tonique, en ce qu'elles ont une action plus rapide, plus superficielle et de moins longue durée) - l'enpression (angmentation du système entier des forces avec diminution des forces agissantes) présentant des indications initiales qui varient suivant la complication qui opprime les ferces et des indications ultérieures qui repreduisent celles de l'augmentation des forces - la perversion, qui, dans sa forme, peut, suivant les cas, représenter l'exaltation ou la diminution des forces, mais dont le fond est presque touieurs censtitué par de l'advnamie.

La fièrre est encere un type de ces déments actes morbides noteionnels. De même, dans l'appareil respiratoire : la toux, la dyspnée, l'asthme; dans l'appareil circulatoire : les palpitations; dans le système nerveus : le spasme, la donleur, la pardysie, l'anesthésie, etc. Voils les éléments simples. De plus, ces éléments se combinent et en forment de plus complexes. Les névoses ne sont que des éléments actes morbides complexes; il ne faut pas y voir des maladies vraies et complètes; il funt toujours cherebre l'état morbide derrière elles.

b. Actes morbides matomiques. — Quoique pour nous la kision ne soit pas tout dans la maladie, nous ne voulous pus non plus qu'elle n'y soit rien. Elle constitue, elle aussi, une sourre d'indications dans beaucoup de eas, méme/dans les maladies où l'afficien est la plus nette (impaldisme, tuberculese), il faut sourent ion est la plus nette (impaldisme, tuberculese), il faut sourent

Voir mon article Fonce (pathol.) du Dictionn. encyclop. des sc. ned.

traiter la lésion en même temps que l'état morbide, de même qu'il faut quelquefois traiter l'inflammation traumatique même après l'ablation du corps étranger.

En tête des actes morbides anatomiques, sources d'imécations, est la fluxion, que j'ai étadiée ailleurs (t) et qui est ordinairement trop négligée. C'est cet état vital particulier, en vertu duquel l'équilibre normal des liquides est rompu dans l'économie au profit de tel ou tel organe ou groupe d'organes. Toute médication autifluxionnaire (révulsive et dérivative) est basée là-dessus, répond à cette indication. De plus, en dehors des fluxions locales sur un organe, il y a certains' mouvements fluxionnaires plus généraux s'effectuant vers la périphérie dans son casemble ou vers le centre et qui font aussi indication quelquefois : tous les expansifs, les stimulants édiffusibles répondent au mouvement de concentration (frisson); les astringents cutanés, les purgatifs répondent au mouvement de concentration (frisson); les astringents cutanés, les purgatifs répondent au mouvement de concentration (frisson); les astringents cutanés, les purgatifs répondent au mouvement de concentration (frisson); les astringents cutanés, les purgatifs répondent au mouvement de concentration (frisson); les astringents cutanés, les purgatifs répondent au mouvement de concentration de la pour de la concentration (frisson); les astringents cutanés, les purgatifs répondent au mouvement de concentration s'a la peau de la concentration de la concentrati

Après la fluxion vous trouvez tous ses aboutissants comme éléments anatomiques : la congestion, l'inflammation, l'hémortuege, le flux, l'hydropise, etc. Joignez-y, la gangrène; vous avez ainsi tous les processus morbides communs, qui sont des éléments à considérer dans certains cas. Il y a en plus les lésous spéciales on spécifiques, contre lesquelles la thérapeutique est le plus souvent bien désarmée, mais qui constituent toujours des éléments indiquant, par exemple, la cautérisation pour substituer ou la chirurgie pour enlever.

Je n'ai pas à parler ici des actes morbides anatomiques locaux dans chaque grand appareil, comme l'état saburral pour le tube digestif, l'albuminurie pour l'appareil urinaire, les dyscrasies diverses pour le sang, etc.

Voila toutes les sources d'indication que le tableau de la page suivante résume, en donnant une idée de tout ce que doit chercher et peut découvrir une analyse elinique hien faite.

On voit que, comme nous l'avions annoncé au début, le probleme est complexe et difficile.

De plus, quand l'analyse a précisé les éléments dans un eas particulier, il faut encore les hiérarchiser. Nous arrivons ainsi aux indications majeures et accessoires: la distinction est facile quelquefois, difficile ailleurs. Un classement plus important eu-

⁽¹⁾ Voir notre article Fluxion du Dictionn. encyclop. des se. méd.

core est l'ordre chronologique dans lequel il faut remplir toutes les indications posses : cet ordre n'est pas toujours celui d'innportance. Ainsi le vomitif dans la fière intermittente paraîtra moins important que la quinine, il doit espendant souvent la précèder : ce n'est pas que l'indication gastrique soit plus importante, mais elle est, plus urrente.

ANALYSE CLINIQUE : ÉLÉMENTS.



Je n'insisterai pas sur les autres caractères des indications, et je passerai aux contre-indications.

Il ne faut pas confondre la contre-indication avec l'absence d'indication, qui se présente quedquefois, au début des maladies nolamment. La coutre-indication est une circonstance quel-conque s'opposant à ce qu'on emploie un moyen réclamé par une indication. Il faut donc pour une contre-indication une indication reconnue et même une indication qui pourrait sans cela tère remplie. L'absence de remede connu pour remplir une indication (contre le caucer, par exemple) ne doit pas être confondue avec une contre-indication.

En somme, la contre-indication est une indication qui en contredit une autre. C'est, dit Jaumes, un obstacle qu'il faut vaincre ou tourner.

Gela étant, la contre-indication ne diffère pas par essence de l'indication et provient, par suite des mêmes sources. C'est par l'appréciation des éléments (soit dans le sujet, soit hors du sujet, dans la maladie, ou hors d'elle), que le jugement indiquera ou contre-indiquera telle ou telle médication. Il nous paraît suffire de mentionner cela sans entrer dans une étude détaillée spéciale.

Pour faire mieux comprendre la méthode exposée dans tout ce travail et en faire saisir l'importance pratique, il nous reste à la mettre en œuvre sur des exemples. J'en choisirai trois : la fièvre typhoide (maladic aignē), la tuberculose (maladic chronique à léssion sommes) et l'hystérie (nérvos).

4º Pour moi, il n'y a pas de traitement de la fièvre typhoïde : il y a des traitements variés s'appliquant aux divers typhoïsants suivant les résultats de l'analyse clinique dans chaque cas donné.

L'élément affection fait indication; seulement, c'est une indication fort difficile à remplir. Les parasiticides et la méthode de Brand ont la prétention de répondre à cette indication. Je ne crois pas à leur efficacité à ce point de vue. S'ils agissent, ils agissent comme antillerminues et, nay suite, ne doivent nas figurer ici.

Les éléments acles morbides sont les principaux : suivant la prédominance de telle ou telle forme, le traitement vairer ; les purgatifs sont nécessaires pour le ventre et, dans une certaine limite, pour la tête, l'alimentation précece et suffisante (bouillons, jus de viande et lait) s'adressant à l'êtat des forces, les bains tièdes, les lotions froides, le sulfate de quinine et les autres médicaments de cet ordre s'adressant à l'Entat perthermie, les bains froids et les affusions froides s'adressant aux phénomènes nerveux, etc.

C'est l'analyse qui, dans chaque cas et à chaque période de la maladie, fera déterminer l'édément prédominant faisant indication. Co n'est pas là une médecine d'expectation, comme on l'a dit. C'est une médication très active, très difficile à mener, mass très profitable en définitive. L'analyse des mêmes éléments produira les contre-indications : les phénomènes thoraciques pour les bains froids, etc.

Enflu, divers éléments étiologiques interviendront encore, sinon daus les indications proprenent dites, du moins dans la manière de les remplir : le choix du médicament, la dose, le mode d'administration, etc., seront influencés par l'âge, le secole tempérament, etc.; en même temps que les éléments étiolgiques, extérieurs au sujet (causes, épidémie, matières fecales) inspireront la conduite hygiénique à instituer pour préserver le malade et son entourage.

2º Le traitément de la tuberculose serait nul sans l'analyse

clinique; il devient puissant avec elle. Les éléments étiologiques interviennent comme ci-dessus. L'élément affection est faiblement combattu par les arsenicaux, les sulfureux, les iodés, ou par la crésoste pour les partisans du parasitisme.

Mais ce sont surtout les éléments actes morbides (anatomiques et fonctionnels) qui s'imposent. La considération de la lésion locale (période, siège, marche, etc.) et de l'état des forces sont des sources d'indications capitales. Dans la même catégorie rentre la considération de la toux, de l'expectoration, de l'état des voies digestives, des sécrétions, du sommeil, etc.

3º Je termine enfin par l'hystérie, pour laquelle l'absence de doctrine générule empèche souvent d'instituer une thérapeutique rationnelle. Il faut se garder de mettre sur le même pied tous les médicaments utiles dans l'hystérie, il faut les classer snivant les éléments et les indications.

D'abord, on prendra en considération les actes morhides fonctionnels: traitement de l'attaupe, des paralysies on des contractures, des manifestations extérieures; c'est là que sont utiles les autispasmodiques, l'aimant, les métaux, etc. — Puis on envisage les actes morbides plus prefonds, je n'ose pas dire anatomiques, parce que la lésion est inconnue, mais cufin l'état du système nerveux qui tient toutes ces manifestations sons sa dépendance : à cet ordre d'indications s'adressent les hromures, l'électrothérapie et surtout l'hydrothérapie. — Enfin (et éest un troisième point trop souvent oublié), il y a l'élément affection derrière cette névrose (rhumatisme, tuberculose, etc.), qui entraine ces indications, soit pour neutraliser directement le fond diathésique, soit pour délourner le sens et la nature de ces manifestations (t).

Vous développerez et multiplierez faeilement ces exemples. Je suis containeu que plus vous verrez de malades et surtout plus vous vous trouveres personnellement aux prises avec les difficultés de la thérapeutique appliquée, plus vous comprendrez l'importance de l'analyse clinique qui fait poser les indications, l'indication suggérant la méthode thérapeutique et la méthode suggérant l'Agent,

⁽¹⁾ Voir notre dernier travail sur les Rapports de l'hystérie avec les diathèses scrofuleuse et tuberculeuse, in Montpellier Médical, mars-août 1884.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Pied plat valgus par impotence musculaire, avec manifestations doclourceses et inflammatoires au niveau de l'articulation péronée-tiblale inférieure (i):

Par le docteur TERRILLON.

Je désire attirer l'attention sur une aflection du pied assez cuireiueus par ses manifestations et surtout intéressante à cause de son mécanisme et du traitement qui doit lui êtro opposé. Cette affection est voisine du valgus pied plat douloureux ou tarsalgie, que nous connaissous depuis les travaux de Duchenne (de nologne) et de M. Gosselin, mais elle diffère de celle-ci par son sége et par quelques antres caractères.

Aussi, pour faire mieux comprondre quelle en est la nature, je commencerai par rappeler, en quelques mots, en quoi consiste la tarsalgie commune. Lo crois, en effic, que cetle affection et celle que je décris ont souvent une cause semblable, qui est l'allibibissement ou la paricie de quelques-uns des muscles de la jambe se readant an pied.

D'après Duchenne (de Boulogne), la maladie commence pur me impotence ou pseudo-paralysio du long péronier latéral. Sous cette influence, la voite du pied s'alfaisse; celui-ci devient plat et se reuverse en dehors en même temps que sou hord interne s'abaisse.

L'adolescent qui marche dans ces conditions fatigue les ligaments de l'articulation médio-tarsienne qui ne sont plus protégés par l'action du musclo péronier, lequel a pour rôle principal de maintenir la partie antérieure du pied pendant le second temps de la marche ou pendant la station debout.

Bientit cette articulation devient douloureuse et même légèrement enflammée; l'inflammation, peu marquée au déhut, ne se traduit que par une douleur plus ou moins vive après une marche prolongée; mais elle a ensuite pour résultat une lésion secondaire très commune dans la plupart des arthrites, elle

⁽¹⁾ Un résumé de ce travail a été lu devant la Société de chirurgie, le 9 janvier 1884. Cette lecture fut sulvie d'une discussion.

provoque la contraction d'un certain nombre de muscles et principalement du court péronier latéral. La contracture de ce muscle augmente encore le renversement du pied en deliors.

Il n'est même pas rare de voir survenir plus tardivement une contracture passagère ou permanente des groupes antérieurs de la jambe, principalement du jambier autérieur.

Telle est, en quelques mots, la maladie connue sous le nom de valgue pied plat douloureux et à laquelle M. Gosselin a donné le nom de tarsafgie, parce que, d'après lui, la maladie débute par l'articulation médio-tarsienne, les phénomènes musculaires étant touiours consécutifs.

Quelles que soient les théories proposées pour expliquer le développement de cette affection, théories que je n'ai pas à discuter ici, il est certain que les cas observés par moi sur trois malades ressemblent beaucoup à ceux décrits par Duchenne (de Boulogne). En effet, lorsque l'on examine le malade et qu'on analyse avo soin, non l'attitude du pied, mais les symptômes fonctionnels dont il se plaint, on constate les phéromènes suivants :

Dans la station debout, le picd est plat, c'est-à-dire qu'il y a tendance à l'effacement du creux plantaire et que son bord interne se rapproche du sol.

En même temps, le pied dans sa totalité se renverse en delors, de telle sorte que l'axe de la jambe tombe en dedans de la malléole, que le bord externe est dévie en delors et relevé; enfin, la tête de l'astragale fait une saillie assez prononcée vers le bord interne.

Si l'on examine alors le fonctionnement du long péronier latéral, on trouve qu'il est légèrement impotent, ou qu'il répond mal à l'incitation volontaire.

Jusqu'ici il n'y a donc aucune différence apparente dans ces symptômes avec ceux de la tarsalgie classique : le pied se presente, dans la station debout, en valgus pied plat.

Mais lorsqu'on demande au malade quel est l'endroit doulouretus, et si l'on cherche le siège exact de la douleur dont il se plaignait, pendant la marche ou la station debout, on constate qu'elle n'existe pas au niveau de l'interligne articulaire médiolarsien, comme dans la tarsalgie, mais qu'elle est transportée dons une autre région.

C'est le sommet de la malleole externe qui, par sa face profonde, est le siège ordinaire de cette douleur, surfout au début. Peu de temps après, on voit se développer un nonveau centre de douleur qui correspond à l'articulation péronéo-tibiale inférieure.

En même lemps, on remarque que la mortaise constituée par le péroné et le tibia, et qui sert à maintenir l'astragale, est disjointe. En saississant d'une main l'extremité inférieure de la jambe et de l'autre main la région du talon, on perçoit netien ment cette disjonction en imprimant au pied des mouvements alternativement en dedans et en dehors. Cette manœuvre provoque également des douleurs au niveau de l'articulation inférieure du péroné avec le tibia.

Il est donc hien évident que les ligaments de cette articulation ont été distendus, et que surtout le ligament interosseux ne maintient plus les deux os dans un contact absolu comme cela existe à l'état normal.

Ce relâchement des ligaments est encore mis en évidence d'une façon plus nette lorsqu'on saisit fortement la malléole externe et qu'on lui imprime des mouvements d'avant en arrière: la malléole est devenue très mobile, et son déplacement par rapport au tibia peut se faire dans une étendue relativement considérable.

La série des symptômes que je viens d'analyser s'explique par un mécanisme fort simple.

Nous avons vu qu'au début le pied s'aplatit et se renverse fortement au dehors. Dans ees eonditions, le calcancium, pendant la station debout, vient appuyer par sa face externe sur la pointe de la mallèole péronière; fait qu'il est facile de vérifier, lorsqu'on examine avec soin le malade. La mallèole est ainsi continuellement soumise à une pression anormale, pression qui augmente beaucoup pendant la marche.

Il n'est donc pas étonnant que cette contusion, répétée pendant longtemps, provoque à ce niveau une douleur plus ou moins persistante et qui reparaîtra chaque fois que le malade restera debout pendant longtemps ou fera une marche prolongée.

Mais pendant que la face externe du caleanéum vient appuyer sur la malfeole pour la contusionner et provoquer cette douleur localisée, elle sollicite cette mêm malfeole à «écarier en dehors, en un mot, à abandonner le tibia auquel elle est rattachée par des ligaments. Ces derniers cédent peu à peu, se laissent distender légérement; a'ors cette distension a une doule conséquence La première est de provoquer de la douleur et de faire que l'articulation devient le siège d'un endolorissement, d'abord passager, puis bientôt permanent.

La seconde consiste dans une disjonction de l'articulation correspondante, ou articulation périnéo-tibiale inférieure. Celle-ciétant relâchée permet un certain degré d'écartement entre les deux os; il se produit du côté de la mortaise tilio-tarsienne une modification de même nature. L'astragale arrive à se mouvoir transversalement dans cette mortaise distendue, d'oi une chance de plus pour le renversement du pied et les mauvaises conditions de la marche.

Malheurcusement, ce n'est pas encore là que va s'arrêter le eycle de l'affection précédente et de ses conséquences. Il peut encore survenir une dernière lésion qui, chez les sujets prédisposés, a souvent de graves résultats.

Sous l'influence de ces relàchements ligamentaires, de ces triaillements doubuereus, tonjours sollicités par une marche défectueuse, on peut voir évoluer des phénomènes d'arthrite localisée à l'articulation secondairement atteinte. Chez une de mes malades, ce fut une arthrite fongueuse qui se déclarra à ce niveau, arthrite qui donna lieu à des accidents et des complications hien comuses et lonjours si graves.

de crois que cette altération tardire, conséquence ultime d'une maludie des muscles de la jambe, doit être rare, ou tout au moins exceptionnelle. Mais on comprend jeombien elle est menaçuite, et combien elle a de chances de se déclarer chez les sujets jeunes ou prédisposés.

En résumé, par l'exposé de ces lesions dont la marche successive est facile à saisir, on peut voir que le mécanisme de cette douleur et des l'ésions consécutives est absolument assimilable à celui qui a été inroqué par Duchenne (de Boulogne), pour expli quer le développement de la douleur siégeant an niveau de l'articulation médio-tarsienne.

L'analogie entre ces deux maladies est donc aussi complète que possible, si l'on ajoute surtout que M. Gosselin a démoutré dans quelques cas que l'articulation inédio-tarsienne peut-être le siège de désordres plus on moins graves.

La différence qui existe entre la maladie de Duchenne et celle que j'ai observée est bien nette, par le siège de la douleur et des lésions articulaires. Elles semblent cependant avoir toutes deux pour origine une impotence unscalaire avec fornation du pidel plat, et renversement en dehors. Quelle est done la raison pour laquelle les phénomènes consécutifs ou articulaires n'ont pas le même sière?

Je crois que la raison véritablement physiologique tient à ce que, dans) les deux cas, ce sont des groupes musculaires distinets qui sont atteints,

Dans la variété étudiée par Duchenne, le long péronier est seal impotent; dans la variété que j'étudie, non seniement il y a impotence du long péronier, mais aussi du jambier antérieur. Arrêtons-nous un instant sur cette double l'ésion et voyons quelles en sunt les conséquences; nous pourrons démontrer ainsi le mécanisme de l'affection, telle que je la comprends. Pour arriver à ce résultat, il suffit de hien analyser l'action ordinaire on le rôle physiologique de chacem de ces muscles.

Le long péronier, ainsi que Duehenne l'a démontré, doit êtreconsidéré comme un ligament actif de la plante du pied. Il a pour rôle principal de maintenir la voîte plantaire en ahaissant le premier métatarsien. Ce rôle est analogue à celui des museles de l'éminence thénar pour le pouce, (Onimes, Revue du chap., t. XI, 1882, p. 453.) Sa paralysie ou seulement son impotence a donc pour résultat de laisser se produire un affaissement plus ou moins considérable de la voite du pied: ainsi se trouve constitué le pied plat acquis. Nous connaissons déjà, par les détails dans lesquels je suis entré au début de ce travail, les conséquences de cette parvsie accidentelle, tiraillement des ligaments médiotarsiens, douleurs, arthrite ou tarsafigie, etc. Il est done inutile d'insister davantage sur ce point.

Le jambier antérieur, s'insérant sur le premier cunéiforme, a pour rôle évident de relever le hord interne du pied. Au lieu de le considérer comme l'antagoniste du long péronier latéral, ainsi que Duchenne le croyaii, il faut regarder ce muscle comme ayant son action propre sur le hord interne du pied. M. Onimus a bien démontré cette action du muscle dans son mêmoire cité plus haut.

Ge muscle est bien un ligament actif agissant sur le pied, pendant la marche ou la station debout, pour maintenir le hord interne dans sa situation normale, c'est-à-dire le relever. Il est facile de comprendre que la parésie ou impotence qui vient diminuer la vigueur physiologique de es muscle aura une action sur le pied.

Celle-ci aura quelque chose d'analogue avec celle que produit a parésie du long péronier latéral, c'est-à-dire un abaissement de la voûte du pied ou pied plat.

M. Onimus en a publié un exemple très net, surrenu à la suite d'une atrophie de ce musele succèdant à une névrite. — Mais siel lo pied plat n'a pas la même apparence que celui qui estdù au manque d'action du long péronier, et il en diffère surtout par l'aspect que présente l'empreint du pied prise sur une feuille de papier recouverte de noir de fumée.

Voilà done deux muscles, le long péronier latéral et le jambier antérieur, dont la parésie, isolée, conduit au même résultat, c'està-dire à l'abaissement de la voûte plantaire et à la formation du pied plat.

L'impotence du premier est très fréquente, et la maladie qu'elle engendre est bien comme ; l'impotence du second seul doit être rare, ou a été souvent méconnue, son histoire est encore à faire.

Si nous nous reportons maintenant aux observations de mes malades, nous verrons que la parésie simultanée des deux museles, accompagnée d'une parésic moindre des autres muscles de la région externe et antérieure, engendre un pied plat avec renversement très accentué du pied en dehors. Nous trouverons dans les conséquences de cette double affection un caractère spécial, vers lequel je cherehe actuellement à attirer l'attention. On doit bien comprendre, en effet, que si les deux muscles prineipaux qui soutiennent la plante du pied sont impotents en même temps, le pied plat avec renversement du pied en dehors, qui sera la conséquence de cette altération, s'accompagnera de phénomènes autres que ceux qui résultent de l'impotence d'un seul de ces museles. En un mot, ce ne seront plus les mêmes ligaments qui seront tiraillés dans la marche, et celle-ci ne provoquera pas, du côté des surfaces articulaires, les mêmes déplacements que quand un seul musele est atteint.

Dans cette parssie double, le pied se renverse plus franchement en dehors, le bord du pied est plus affaissé que dansa la parsieu isolée du long péronier; enfin l'arrière pied n'est plus mainteur, et, par conséquent, le caleanéum peut facilement subir une déviation du cêté externe, parce qu'il n'est plus soutenu par les os qui sont articulés avec lui en avant. Aussi voyous-nous que ce n'est plus dans l'articulation de l'arant-pied sur l'arrière-pied ou articulation médio-tarsienne que porte le tiraillement ligamenteux, mais bien dans l'articulation péronéo-tibiale inférieure. On se rend bien compte de ce plichomene, si l'on réfléchit que, dans le reversement de la totalité du pied, le malléole externe est sollicitée à se porter en delors, à se séparer du tibia et, par conséquent, à trailler, en le rendant douloureux et irrité, le ligament interosseux qui l'unit à cet os.

Enfin, le sommet de la malléole externe, continuellement comprimé par sa face profonde qui presse sur le calcanéum, devient en même temps le siège de la douleur que j'ai signalée, douleur qui est surtout vive pendant la marche.

La preure de cette théorie est fournie non seulement par l'examen direct ou le fouctionnement dù à l'excitation volontaire du malade, mais surtout par l'excitation électrique qui montre, en effet, que les muscles précédents sont plus ou moins impotents, réagissent mal, et sont manifestement très faibles, leur nutrition étant notoirement insuffisante. Ge mode d'exploration mérite, du reste, de nous arrêter un instant

Quand on se sert surtout de courants continus, l'étude des réactions musculaires dénote quéques perturbations intéresantes. La réaction électrique, au mounent de l'ouverture du curant, est lente, non pas brusque, et presque instantanée comme à l'état normal. Elle ressemble à la réaction tétanique, c'est-à-dire qu'elle se prolonce nendant un certain tenns.

On trouve toujours une différence notable suivant les museles ou les groupes musculaires. Le jambier anteriour semble, dans les cas où l'analyse électrique a été pratiquée, particulièrement et profondément atteint par rapport aux autres museles. Réaction plus lente, moins puissante et moins compléte : telle était la caractérisque de son état. Le musele jloug péronier latéral avait sub à peu près la mème aliferation.

Un autre caractère intéressaut consiste encore en ce fait que, sous l'influence de l'électricité, le retard de la contraction peut varier d'une jamme à l'autre. Geci n'a rien qui doive nous étonner, car, malgré la bilatéralité de la maladie, les deux jambes ne sont pas atteintés également.

C'est co que l'on observait très nettement par les empreintes obtenues, pendant la station debout, chez les malades dont j'ai recueilli les observations. On voit, dans ces divers cas, que la voûte du pied n'est pas également affaissée des deux côtés.

Telle est l'explication physiologique que je propose pour cette série de phénomènes commençant par une impotence musculaire complète et se traduisant plus tard par des phénomènes douloureux ou mieux inflammatoires au nivean du sommet du péroné et de l'articulation néronière inférieure.

Mais, en supposant même cette théorie vraie et capable de rendre compte des phénomènes observés, le problème n'est pas entièrement résolu; car nous ne comaissons que la leison musculaire. Celle-ci est caractérisée, il est vrai, par une semiparalysie, par une parsise inusculaire qu'on est convenu d'appeler impotence. Cette leison musculaire est rendue palpable et viciente par la lenteur de la contraction, le peut de vigueur des muscles et surtout par l'excitation électrique. Or nous savons que rarement les muscles trouvent dans leur propre substance la cause d'une pareille altération.

Nous ne pouvous oublier que l'atrophie musculaire, quelle que soit sa gravité et même son étendue, reconnaît presque toujours pour cause une lésion d'origine nerveuse. Dans le cas présont, nous devons donc nous demander si cette affection nerveuse existe, quelle est sa nature et quels sont les symptômes qui permettent de la reconnaître. Problème difficile, mais qu'il faut chercher à approfondir autant que possible; car seul il peut nous permettre d'établir une thérapeutique rationnelle et d'arir sur la cause primitive du mal.

Je n'hésite pas à croire, et le docteur Boudet de Pàris est absolument de mon avis, que l'impotence nusculaire ou demiparalysie ne peut avoir qu'une origine primitive centrale.

L'atrophie évidente de la fibre musculaire, sa dissémination constatée dans plusieurs muscles de la jambe; enfin et surtout la bilatéralité des lésions, indiquent bien qu'il faut remonter à l'origine des nerfs de la région pour découvrir la cause du mal.

Cette cause est obscure dans son essence, saus provoquer de phénomènes médullaires véritables; mais nous savons par les exemples de paralysie infantile que ces résultats sont fréquents. C'est. cette absence de symptômes médullaires qui, dans un certain nombre de maladies des muscles, a si souvent égaré les médécins et les, a empêchés de rechercher l'origine centrale, yrace, de l'ésons périphériques ou dioirnés. Avant d'arriver à une explication rationnelle de cette variété de pied plat, j'avais cherché du côté du squelette la première cause de la localisation douloureuse.

Lorsque, en analysant avec la précision la plus grande les phéomènes éprouvés par mes malades, je cherelais quelle pouvait être la cause réelle de cette douleur, je me suis demandé s'il ne fallait pas faire entrer en ligne de compte la possibilité d'un allongement anormal de la malléole externe. Je pensais que cet allongement facilitant la rencontre du péroné avec le calcandum renversé en dehors, était l'origine des pressions douloureuses entre les deux os.

Il m'avait d'abord semblé, en examinant mes premiers malades, que cette cause pourrait avoir une certaine influence sur les accidents dont je viens de parler, mais les cas suivants m'ont démontré que l'allongement n'existait pas réellement. Les malléoles externes ne paraissaient pas plus longues qu'à l'état normal, et la rencontre de leur sommel avec la face externe du caleanéum était due au renversement exagéré de celui-ci. En présence de ces résultats, s'ai du abandonner cette hypothèse.

Pronoutie.— Il est difficile d'établir un pronostic certain sur une affection encore peu connuc et assez complexe. En effet, il s'agit de savoir ce que devient l'affaiblissement musculaire d'une part, et, d'autre part, comment se comportent les lésions de l'articulation péronè-cibiled inférieure.

La lésion primordiale ou atrophie musculaire, incomplète, temble, d'après les cas que j'ai pu suivre pendant un certain semps, être rebelle au traitement, ou ne s'améliorer que fort lentement.

Dans l'observation II, il y eut à plusieurs reprises une amélioration très notable; mais elle fut suivic de reclutes non douteuses qui firent eraindre pour le résultat final, lequel n'est pas encore acquis actuellement.

M. Boudet m'a dit également combien était lente l'amélioration chez les deux sujets qu'il soignait.

Il y a donc là une inconnuc qui ne pourra être dégagée que par des observations suivies jusqu'à guérison complète.

Cependant l'analogie des phénomènes qui se passent ici avec ceux qu'on rencontre dans le valgus pied plat ordinaire ou tarsalgie, permet d'espèrer qu'un traitement bien institué et suffisamment prolongé pourra guerir ces malades. Quel que soit le sort ultérieur des museles aflaiblis, il est certain que les douleurs qui siègent au sommet de la mallèole externe, ainsi que celles qui orrespondent à l'articulation du péroné avec le tibia, persisteront tant que le pied ne sera pas soutenu pendant la marche.

On pourra toujours empêcher le développement de ces points deuloureux, en ayant soin de faire porter un appareil comme celui dont je donnerai plus loin la description. Grâce à lui, la marche sera rendue facile, exempte de douleurs; l'articulation malade ou seulement menacée ne sera plus tiraillée, les ligaments n'ayant hubs à subir de tension exagérée.

Les complications articulaires pourront donc être évitées à coup sur, jusqu'à ce que les muscles se soient raffermis et aient retrouve une tonicité suffisante pour qu'ils reprennent leur rôle ordinaire et maintiennent le pied dans sa position normale.

La principale inquiétude qu'on pourra éprouver sera relative aux ligaments de l'articulation péronéo-libiale inférieure. Ceuxci sont détendus, allongés et permettent des mouvements anormaux de la malléole sur le tibia, et une grande laxité de l'articulation du cou de pied. Or nous savons, par expérieuce, comiences lésions sout lentes à se réparer, et combien il est difficile pour des ligaments ainsi disténdus de reprendre leur force et leur solidité antérieures. Il est probable que, dans cette forme particulière, la lenteur de la réparation ligamenteuse doit être un obstacle à une guérison rapide et à une marche normale.

Traitement. — Le traitement doit être institué théoriquement d'après les données fournies d'abord par les symptômes subjectifs et ensuite par l'analyse de la contractibilité musculaire.

Une première indication résulte donc du renversement du pied en dehors et de la douleur existant au côté externe, avec disjonction de la mortaise tibio-péronière,

Il est nécessaire, pour lutter contre cette tendance au reurersement, de faire potrer une bottine spéciale avec deux montantis en ácier articulés. L'appareil que j'ai fait potre à mes malades, et qui a été fabriqué par M. Morlon, se compose d'une semelle en métal, pouvant se fixer sur le pied au moyen d'une garniture en coulit. Les deux tiges jambières en acier et matelassées sont réunies à la partie podale, au niveau des malléoles, par une articulation faissant libres les mouvements du pied dans le sens de le Pettension et de la fevion et permutenta la marche dans éle bonnes conditions. Mais l'appareil ainsi constitué et maintenu sur le pied et sur la jambe, au moyen de courroies appropriées, ne pourrait suffire: il fant avoir soin d'insister sur la nécessité de munir eet appareil d'une courroie légère et large, embrassant l'extrémité inférieure de la jambe de façon à ramener celle-ci le plus possible du côté externe, en un mot à la rapprocher du montant externe de l'appareil. Cette disposition a pour hut de reporter l'axe de la jambe en dehors et d'éviter qu'il continue, à tomher vers le bord interne du pied, au lieu de vonir sur l'axe antéro-postérieur, an milieu du talon.

Un adjuvant utile du traitement par l'appareil orthopédique consiste dans ce fait que la semelle de l'appareil est relevée an viveau du hord interne de façon à relormer mécaniquement la voitle plantaire interne, pendant la station débout. Si la pression du pied sur ce relief métallique est douloureuse, on peut le remplacer par des plaques de liège superposées en suillies de façon à soulever le hord du pied, d'après la méthode de M. le professeur Lefort.

Aussitöt l'appareil appliqué, la marche devient sinon facile, au moins exemple de douleurs.

Ce moyen purement mécanique ne remédie qu'à une des conségnences de la maladie, sans agir sur la cause principale.

Aussi l'état des muscles exige-t-il une intervention plus directe, et l'emploi de tous les moyens comms pour activer la nutrition des muscles impotents et leur redonner leur tonicité normale.

L'électricité est l'agent le plus important de cette médication, Les deux formes principales de l'électricité seront employées, soit les courants continus, soit les courants induits.

Aussi, ce sont cux qui ont donné, dans les cas dont je rapporte l'histoire, les résultats les meilleurs et les plus rapides. Après quelques jours d'électrisation, le pied était mieux soutena, la réaction nuscoulaire était plus vive et plus franche, et ce résultat se sontenait pendant quelque temps, discourant et a comme

Pour employer avec avantage les courants continus, illest núcessaire (d'agir tantôt, directement, sur les nerfsi de la région atteinte, c'est-à-dire sur la jambe seule en mettant les deux plaques conductrices au niveau des muscles atteints.

Tantôt, au contraire, on appliquera une plaque sur les muscles de la jambe ou les nerfs qui les animent, l'autre plaque étant portée sur la région lombaire, au niveau de la partie inférieure de la moelle.

Le courant pourra être alternativement ascendant ou descendant, ce qu'il sera facile d'obtenir, soit en deplaçant les plaques conductrices, soit en faisant une interposition dans les dispositions des couples, lorsqu'on se servira d'une machine à double disposition.

Mais, en même temps qu'on emploiera les courants nutritifs et toniques, il sera hon d'user également des courants induits et de faire contracter par ce moyen les muscles malades, Ceux-ci, grâce à cette action, seront soumis à une excitation salutaire et à un exercice favorable à leur entretien. On aura donc un bénéfice plus certain qu'en employant un seul mode d'excitation. En tont cas, la réunion de ces deux moyens puissants entrettiendra a vitalité des muscles; elle est même indispensable, car chaque mode d'électrisation a son action spéciale, qui ne ressemble en ren à celle de l'autre.

Il faut'noter également que les courants continus ont, dans le cas présent, une action bien autrement énergique que les courants induits, auxquels ils doivent toujonrs être préférés.

Comme adjuvant du traitement orthopédique combiné avec l'électricité, on peut employer l'hydrothérapie et le massage, qui ont donné d'excellents résultats chez mon dernier malade.

La douche froide promenée sur la partie inférieure de la colonne vertébralle et surtout sur les muscles postérieurs et antérieurs de la jambe, a une action efficace. Elle agit sur les terminaisons de la moelle, origine probable des troubles musculaires, et aussi sur les muscles eux-mêmes.

L'emploi du massage des muscles a donné également des résultats très marqués. Il agit comme excitant de la nutrition, et c'est un adjuvant utile des autres moyens employés.

Une séance de dix minutes à un quart d'heure, deux fois par semaine, suffit pour exciter et raffermir les masses musculaires. (La fin au mrochain numéro.)

PHARMACOLOGIE

Préparation de la poudre de viande;

Procédé de M. P.-G. DANNECY, pharmacien à Rio de Janeiro,

M. G. Danneey, pharmacien en chef des hôpitaux civils de Bordeaux, a, le premier, fait sécher la viande, et l'a réduite en poudre afin de pouvoir alimenter les unalades auvquels la pulpe de viande fraiche provoquait une répugnance insurmontable; il obint, en 4872, un brevet qui, sous le numéro 96 090, lui assurait officiellement la priorité de son invention.

Sans vouloir en rien diminuer ni amoindrir le mérite de cette invention qui résolvai un problème d'alimentation jusqu'alors insoluble, il faut reconnaître que cette poudre présentait un vice radical très grave : celui d'être, comme la pulpe de vinade fraiche, la cause de la fréquence du tenni constatée dans ces dernières années, car ce procédé consistait à faire dessécher la viande à la température ambiante par un courant d'air see. On sait que cet entozoaire a pour origine la transformation du cysticerque du beut, l'equel, doué d'une puissance de vitalité extreme, d'une grande témulie, traversant les tissus, s'y loge, et, comme la trychine, ne peut être anéanti que lorsque les museles qui le ren-ferment ont été soumis à une température voisien de 100 degrés.

Cette fréquence des eas de tænia était telle que beaucoup de praticiens avaient été obligés de renoneer à l'emploi de la pulpe de viande erue et à toutes les poudres de viande fournies par le commerce, préparations dans lesquelles les germes du tænia n'avaient pas été détruits par une élévation de température suffisante.

Béinéficiant des travaux de mes devanciers et m'inspirant des expériences de Moleschot, Payen, Méritz et autres auteurs qui se sont occupés des modifications favorables que la viande éprouve sous l'influence d'une température suffisamment élevée, et des avantages qu'elle présente pour l'alimentation, apriquelques essais, j'instituai le procédé suivant qui consiste à plonger et à laisser immerger pendant une heure au moins dans un volume d'eau bouillante salée à 1 pour 100, dir fois environ plus considérable que celui du volume de la viande à traiter ; la isser refroidir, la diviser par tranches ayant de 3 à 4 millimètres d'épaisseur. Ces tranches sont étendues sur des toiles disposées sur des clises d'osier, puis portées dans une citure bien venillée, dont la température est au moins de 40 à 50 degrés. Trois heures suffisent ordinairement pour obtenir une dessication complète.

Ainsi sécliée, cette viande est pulvérisée, dans un mortier en marbre, à l'aide d'un pilou de bois, sans addition d'aneune nature, et passée au travers an tamin n° 80. Ainsi oltenue, cette poudre, d'une couleur brun clair, d'un aspect velouté, d'une odeur et d'une saveur agréables, est parfaitement tolèrée par les estomaes les nuis délicats.

L'application que mon père fait depuis plusieurs années de morprocédé, à l'exclusion de tous les autres, pour la préparation de toute la poudre de viande journellement consommée dans les hôpitaux de Bordeaux, dont il dirige la pharmacie, a confirmé as supériorité, tant au point de vue de la disparition absoluc des cas de tenia que de sa saveur agréable qui lui vaut la préférence que les malades lui accordent; sa facile et prompte assimilation en font un aliment très précieux, conscillé par les praticiens.

A l'hôpital de Bordoaux, l'immersion se fait dans de vastes chaudières en même temps que se prépare le bouillon des malades; cette modification, inspirée par une intelligente économie, ajouté au produit une qualité précieuse, car le parfum déveche de la company de la company de la company de la company company de la l'accomplissement des actes successifs de la digestion.

CORRESPONDANCE

Des frictions mercurielles à hautes doses à expérimenter dans le traitement du cholèra.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

De tous les mercuriaux, le sublimé est celui dont l'indication est assurément la plus rationnelle dans le traitement du choléra, En effet, d'une part, les expériences du docteur Miquel (Annuaire de Montsouris, 1884) nous ont fait connaître que ce sel

était éminemment antiseptique.

D'autre part, d'après les recherches du professour Rutherford (d'Edinbourg), le sublimé aurait sur la sécrétion biliaire une action supérieure. Or, selon la judicieuse remarque du docteur Henry Gumberland Taylor, qui conscille les injections de biline (voir Bulletin de théropeutique, t. CVI, p. 277), la blei 'l' est un fluidifiant du sang (témoin la tendance aux hémorhagies chez les ictériques); 2º prévient la décomposition des matières intestinales.

D'où, à mon avis, indication de ce puissant cholagogue dans le choléra, pour prévenir : 4° l'état presque caillebotté du sang ; 2° la décomposition des matières intestinales contenues dans

l'intestin.

Ajoutons qu'ici le bénéfice à tirer des cholagogues n'est pas simplement une hypothèse, puisqu'il a été démoutte, à propos de la rhubarbe et de l'énonymine, par les experiences du docteur Basil Morison (voir Dritish Med. Journ., 1883), dans le traitement de la diarribée infantile; et cette maladie aplus d'une analogie avec l'affection qui nous occupe. D'ailleurs, la coloration blanche des déjections cholériques ne témoigne-t-elle pas de cette indication primordiale; activer la sécrétion biliaire.

Ainsi, l'intervention du sublimé semble théoriquement au

plus haut degré opportune dans le choléra.

Mais comment l'introduire? On ne saurait trop ménager le tube digestif; et, pour ce reméde surtout, les voies stomaelle et rectale doivent être évitées. Reste la méthode hypodermique, infiniment préférable, mais qui cependant a bien encore son contingent d'inconvenients : accidents locaux, inflammatoires, gangrène.

Dès lors, que ne recourrait-on à l'onguent mercuriel, en application sur l'Indomen? Toutes les préparations de mercuinsoluble sont, en effet, attaquées par les chlorures alcalins do l'organisme ets et transforment en sublimé corrosif; et, par exemple, les hons effets du calomel, si vanté par les Anglais dans le choléra, ne sont-ils pas dus à cette transformation.

Pour les raisons ci-dessus, le cas échéant, j'emploierais les frictions mercurielles à hautes doses. Déjà, à Nantes, notamment à l'hospise des vicillards, où la constitution médicale est caractérisée par des accidents cholériformes (romissements, diarrhée blancho), ces frictions, à la vérité combinées avec l'emploi de l'alcool, des préparations de quinquina et d'opium, me sembleut ne pas avoir été vaines, en ce sens que la bile n'a pas tardé à colorre les déjetions.

Dr Boxany, Médecin suppléant des hospices,

Nantes, le 29 août 1884.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique ;

Par le docteur A. Auvard, Ancien interne des hôpitaux et de la Maternité.

1º Du vinalgre dans les hémorrhagies puerpérales (Grigg), — 2º Traitement de la déchirare du périnée (Alloway), — 3º Nouvelle sonde utérine (Rheinstaedler), — 4º Hystéreolomie (Société de chirurgie, —

5º De la délivrance (Garrigues).

4º Du vinaigre dans les hémorrhagies puerpérales, par le docteur Grigg (British Journal, 12 janv. 1881). — Dans un cas d'hémorrhage grave consécutive à la délivrance, le docteur Grigg, n'ayant pas d'ergot de seigle à sa disposition et ne pouvant arriver à se rendre maitre de l'écoulement sanguin, ordonna de donner à la malade un grand verre plein de brandy (1). La patiente avala le liquide, l'utérus se contracta immédiatement, et l'hémorrhagie cessa. — Au lieu de brandy, c'était par erreur du vinaigre qu'on avait fait prendre à l'accouchée.

Ge moyen a été essayé plusieurs fois ce moyen; il l'a conseillé à différentes sages-femmes; dans tous ces cas, il a semblé agir parfaitement. Aussi l'auteur lui accorde-t-il une grandé confiance et le regarde-t-il presque comme un spécifique contre l'hémorrhacie oost nartum.

2º Du trattement de la déchirure du périnée, par le docteur Alloway T.J. (American Journal of Jostetries, janvier 1883). — Il arrive trop souvent que les médocins ne prêtent pas une attention suffisante aux déchirures du périnée survenues pendant l'acconchement. Cette solution de continuité peut en quelques cas devenir la source d'accidents infectieux. Elle constitue no somme une porte ouverte à la septicémie, et que l'on ne devrait janais néglière.

Quand il s'agit d'une rupture complète, c'est-à-dire intéressant le sphineter de l'anus, Alloway, contrairement aux accoucheurs qui voulent attendre six mois cuviron pour opérer, intervient tout de suite par des sutures faites immédiatement après l'accouchement.

La conduite à tenir est plus intéressante au point de vue pratique pour les ruptures incomplétes, car ce sont de beaucoup les plus fréquentes. En pareil cas, quelques accoucheurs se contentent de lier ensemble les membres inférieurs ; le moyen réussit quelquefois, mais, par contre, est souvent infidéle : la plaie ne se ferme pas ou se ferme incomplètement, et la femme est exposée aux dangers de la septicémie à des degrés variables.

Combien ne voit-on pas de femmes qui, le troisième ou le quatrième jour après l'accouchement, sont prises de fièvre, parfois de frisson, état pathologique auquel on ne peut attribuer d'autre cause que la déchirure périnéale!

Il faut donc, autant que possible, à moins que la solution de continuité ne soit insuffisante, faire la suture immédiate dans les cas de déchirure incomplète du périnée.

Comment la faire? Le moyen préconisé par Alloway consiste à passen, à l'aide d'une aiguille courbe, un fil de soie dans siste l'étendue de la déchirure jusqu'au voisinage du sphineter. Cette sature unique se fait rapidement, avec peu de douleur pour la fonme, sans que l'endourage s'aperçoire pour ainsi dire de l'opération, ce qui n'est pas le cas quand on fait plusieurs sutures. — Ce simple fil de soie suffit parfaitement à maintenir l'affrontement des lèvres de la plaie. On le laisse en place une huitine de jours.

3º Nouvellesoude utérine, par Rheinstaedter (Centralb, für Gynak, 19 janv. 1884). — D'après Rheinstaedter, la forme courbe donnée d'habitude aux sondes utérines est inutile: car la précaution qu'on doit toujours prendre, soit pendant l'état purepiral, soit en delors de lui, e est d'attier avec une pince spéciale le col utérin, alors qu'on vent, avec un instrument, penértere dans la ravité utérine. Par ce procédé, on fixe la matrice, el l'on facilité singulierement la pénétration de la sonde dans son intérieur. Le col ainsi attiré, l'are génital vaginoutérin est redressé, et un instrument droit arrive sans difficulté au fond de l'utérus.

Le double courant existant dans heaucoup de sondes est aussi inutile ; car avec ess instruments on ne voit jamais le liquide revenir par l'orifice de sortie, mais bien s'échapper entre la paroi utérine et l'instrument. D'ailleurs, quand le col est attiré comme il vient d'être indiqué, la voie de sortie ne peut être obstruée; par excès de précaution, un doigt porté dans le col pourrait assurre la sortie du liquide.

Se hasant sur ces idées, fiheinstaedter a fait construire un cathéter droit à canal unique. Du câté de l'utierus, il se termine en forme de cuiller, Le jet de liquide vient huter contre la concavité de cette cuiller, et s'éparpille eu queue de ponu. Grace à cette disposition, et sans qu'on ait à craindre le traumatisme que pourrait exercer un jet violent qui pénétrerait sans interruption, on obteint un lavage très complet de l'utierus. Il suffit pour cela de tourner l'instrument en différents sens et de le promener dans toute la longueur de la eavité utérine.

4º L'hysterectomic pour le cancer utérin devant la Société de chirurgie, Séance du 4 juin 1884. — J. Bækel (de Strasbourg) communique une intéressante observation où il enleva l'uttèrus pour un épitheliona régient du col. Al suite se édient un fistule uréterine, qui nécessite la nephrectomie du côté correspondant. La femme guérit parfaitement de cos deux graves opévations; mais deux mois après sa sortie de l'hôpital, elle succomba de récidive cancéreuse.

Verneuil et Polaillon prennent la parole pour défondre l'idée qu'ils sontiennent depuis longtemps : à asvoir que l'hystérectomie est une mauvaise opération dans le cas de cancer utérin ; il ne faut pas tenter d'opération radicale, mais simplement une opération palliative.

La plupart des chirurgiens qui prennent la parole sont de l'avis de Verneuil et de Polaillon, et l'opinion qui semble rallier le plus d'adeptes à la Société de chirorgie est la suivante : L'hystérectomis estruit une très home opération au début de cauce, si elle était moins dangereuse. Or, avec lo progrès de la chirurgie, on arrivera à atténuer ess dangers, c'est une opération d'avenir; mais étant données les conditions artnelles qui la rendent unortelle une fois sur trois, le chirurgien n'a pas le droit de la tenter, car les heureux résultats qu'elle fournit sont loin d'être frèquents.

5º De la déliveauec, par II. J. Garrigues (American Journal of Jostetries, mai 1884, p. 486). — Trois modes de déliveau ce divisent actuellement le monte obstétrical, par traction, par expression, par expectation, Cette dernière, récemment remise en honneur par Kabicreki, et qui consiste à confier l'expulsion des anneces aux souls efforts de la nature, a fait peu d'adeptes.

Garrigues est un partisan de la délivrance par expression, de la méthode de Crédé qui comple actuellement trente ans d'existence. Ouelques auteurs ont voulu en enterer l'invention à Crédé et l'ont reportée à des accoucheurs plus anciens. En parconnel les auteurs traités, on voit que la plupart préconisent de simples tractions sur le cordon ; que d'autres 'dolnson, Merriman, Benman, etc.) conseillent de presser sur l'utérus tout en faisant les tractions ; que d'autres enfin (Johnston, Sinclair, Murphy (Ecole de Dublin) insistent beaucoup sur les frictions et les pressions utérines, mais ont recours aussi à quedques tractions sur le cordon. — La méthode de Crédé est originale et diffère de toutes les autres, en ce qu' onn e doit pas toucher au cordon, pas plus qu'à aucune autre partie des annexes; les doigts ne doivent pas ontrere ne contact avec les parties génitales.

Les avantages réclamés pour la méthode d'expression sont les suivants : 4° certitude avec laquelle le but recherché est obtent; 2° imitation exacte du processus naturel; 3° prévention de l'hémorrhagie; 4° prévention de l'enchatonnement du placenta (hour glass contraction); 5° prévention de l'invession utérine; 6° prévention de la rupture du cordon; 7° enfin prévention de l'infec-

fion puerperale,

L'homme n'est d'ailleurs pas le seul être qui sache pratiquer l'expression. Sundorf raconte l'histoire assex singulière d'une femelle d'éléphant qui, après la naissance de son produit, alla spapuyer le ventre contre une pièce de hois qui so trouvait fixée en terre, et resta dans cette situation pendant une dizaine de minutes. Le placenta, il est vrain, ne fut expulsé qu'au hout d'une demi-heure; il est évident, néanmoins, que c'est là une sorte d'expression.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des polypes fibro-angiomateux de la région nase-pha-ryngienne. — La région nasepharyngienne pent être le slège de polypes qui ne sont ui fibreux ni fibro-muqueux. Tout en présentant, par leur siège et leur aspect, une grande analogie avec ces deux espèces, ils en diffèrent beaucoup par leur mollesse et leur abondante vascularisatiou. Par ces derniers caractères, ils se rapprochent des angiomes, et o'est, surtout au point de vue anatomique, la grande quantité de tissu vasculaire qui les caractérise, quoique le tissu fibreux paraisse jouer, dans le développe-ment de la tumeur, le rôle lo plus considérable. Le nom de polype Abro-angiomateux'est, pour ces motifs, d'après M. le docteur Debrie, la meilleure dénomination à appli-

Gliniquement, ess polypes se distinguent par ; è les hiemorrhagies fréquentes; 2º la mollesse qu'il si dirent au toucher. L'hémorrhagio qu'elle produit il syncope; et elle se déclare soit à la molistre explose de la companie de la companie de la spontamente. Le mollesse du tissu fait qu'on ne constate, jamais les déformations osseuses qui accompagnent habituciement le fibrôme pur.

Enfin, il arrive qu'au toucher on perçoit des battements isochrones à coux du pouls, Ce phénomène, qui n'a pas de signification absolue, puisqu'il peut résulter de la seule vascularisation de la muqueuse susjacente, mérite copendant d'être remarque.

Le traitement doit être entropris avec la plus grande circonspection. L'écraseur de Chassaignac, les diverses sortes de ligature, les divers appareils à cautèro, l'électrolyse, sont seuls susceptibles de donner de bous résultats.

On aura du resto toujours présent à l'esprit que l'hémorrhagie est prompte, très abondanto et que l'hématose est difficile à obtenir. (Docteur Debrie, Thèse de Paris, 1882.)

Nouvelles recherches expérimentales sur l'action physiologique de la vératrine. — Voici le résumé sur le travail de MM. Pecholier et Rédier sur ce

MAI. Pecholier et Redier sur ce sujet : I. Action locale. — Effet toplque irritant sur la peau et les muqueu-

ses qui augmeote eucore sur le derme dénudé. 11. Action sur le tube digestif. — Vomissements abondants et selles oppeuses. La vératrine est done un fractionalité de la contraction de la contra

éméto-eathartique puissant.

III. Action sur les sécrétions. —
Supersécrétion du mucus nasalsialorrhée, diurèse ordinaire, rare,
ment diaphorèse.

IV. Action sur la circulation. -

1º Aceélération primitive due en grande partie aux vomissements; 2º ralentissement secondaire pouvant même arriver au collapsus. Arrêts des cœurs lymphatiques avec celui du œur sanguin (grenouilles). Arrêt de celui-ci en diastole. Altération du sang.

V. Action sur la respiration. — 1º Accélération : 2º ralentissement secondaire. Difficulté et gêne de la respiration.

respiration.

VI. Action sur la température.

— Abaissement nettement précisé
par le thermomètre.

VII. Action sur le système museulaire. — 1º Excitation primitive plus ou moins courte suivant l'intensité de la dose, contractures apparentes; 2º affaissement et paralysies ultérieurs. Oppositions formelles malgré l'opinion de heaucoup d'auteurs, avec l'action de la strelaine:

3º parésic complète et collapsus. VIII. Action sur le système ner-ceux. — 1º Motricité nerveuse non influencée; c'est le contact du sang vératriné sur la fibre musculaire et au non l'action du nerf modern' impressionné par la vératrine qui détermine l'évalution primitive du muscle. Cette substance, d'après le dire de Koultiker, n'agit pas direc-dire de Koultiker, n'agit pas direc-

tement sur la moelle; 2º Sensibilité. — A l'action irritante topique déjà signalée succèdent bientôt l'anesthésie et l'analgésie; 3º Ponctions intellectuelles. — Intelligence conservée. (Acad. des

sc., 96, 1165, 1883.)

Recherche de l'albumise dans l'urine. - M. W. Roberts recommande l'amploi d'une solution de l'amploi d'une solution d'amploi d'une solution d'amploi d'une solution de l'amploi d'une solution de l'amploi de l'amploi de l'amploi de l'amploi de l'amploi d'amploi d'am

tion donnent un réactif convenable. On verse l'urino sur la solution saline; la présence de l'albumino est décelée par la formation d'un trouble irès net au point de roulact des deux couches liquides. A l'oncontre de la recherche connue par l'acide azotique, il n'y a pas coagulation de l'albumine, et le trouble disparalt lorsqu'on étend d'eau ; le tronble se forme également lorsqu'on emploie une solution saturée de sel marin en volume égal à celni de l'arine. Lorsqu'on alonte la solution saline acidulée goutte à gontte à l'urine albuminense, il ne se forme aucun trouble, ou le tronble disparalt par l'agitation, jusqu'à ce que le volume du réactif ait atteint celui de l'urine, mement où le précipité albumineux restera stable.

D'après M. W. Roberts, cette action dépasse en exactitude la re-cherche par l'acide azotique. Elle est surtout préférable dans le cas des urines colorèes, et elle est sans induence sur les urates qui ne sont pas précipités en même temps que l'albumine. (The Lancet, October 1882, et Pharm. Rundschau, 1,

Strychnine en injections

hypodermiques dans la paralysie.— Le docteur Galicier (de Versailles) envoie sur ce sujet au Moniteur de thérapeutique d'intéressantes observations, terminés par les conclusions principales qu'on va lire:

La strychnine en injection hynodermique dans la paralysic produit un effet thérapeutique local et un

effet therapentique general. L'effet thérapeutique local se manifeste plus on moins vite après l'injection, suivant que le mouvement du musele est complètement aboli ou plus ou moins incomplètement : dans le dernier cas, d'une à eing minutes après l'injection: dans le premier, de cinq à vingt minutes après ; quelquefois l'effet ne se manifeste qu'à la seconde injection ou même à la troisième. mais rarement. Dans ce dernier cas seul, le mouvement acquis ne se conserve pas toujours, dans les commencements, d'une injection à celle du lendemain : il faut une sérle d'injections pour fixer défini-

tivement le mouvement.
L'effet thérapeutique général se manifeste progressivement après une série d'Injections; lei, rien de parileuller.

Au point de vue thérapeutique, la strychnine en injection hypodermique dans la paralysie agit donc d'une façon analogue à celle de l'électricité, analogie connue depuis longtemps comme action générale : elle isole l'action musculaire, elle décompose le mouvement, elle en est en un mot, à la façon de l'électricité, un agent d'analyse par son actioa locale, et un agent de synthèse par son action générale. Ces deux effets combinés concourent à la guérison de la paralysie. La strychnine, comme l'électricité, rencontre des membres réfractaires. Ce sont naturellement les mêmes. L'effet thérapeutique de la strychnine, comme celui de l'électricité, comme celui de tout agent de guérison, est du reste subordonné, dans ses manifestations et dans sa rapidité, à la loi générale d'observation qui veut que les mouve-ments du membre inférieur revienuent plus promptement et plus complètemeat que ceux de la jambe et de l'avant-bras (Moniteur de thérapeutique, 1882.)

Traitement de la conjonetivite granuleuse par le jéquirity. — La thèse de M. le docteur Auvray contient sur le traitement de cette affection un certain nompre de considérations intéressantes qu'il est difficile de résumer ici. Cependant celles de ces considérations relatives au traitement par le jéquirity, tel qu'il est pratiqué par M. de Wecker, méritent d'être rapportées.

Ce spécialiste se sert de la fornule suivanle : Semences de jéquirily, 10 grammes Eau distillée. 500 —

Décortiquer, palvériser finement et laisser macérer pendant vingtquatre henres, filtrer.

Le médecin doit appliquer luimême le solution à l'aide d'un pinceau; on augmente le nombre des applications et leur durée suivant la réaction qu'on veut obtenir; on n'a guère été au-delà de neuf en trois jours.

Ces applications provoquent une véritable ophthalmie diphthéritique, avec formalion de fausses membranes; quand l'inflemmation devient intense, il y a parfois gonflement douleurenx des giantes salivaires; mais ces symptômes se dissipent rapidement.

La comée ne court aucun risque pendantifévolution de l'ophithalmie. L'ophithalmie jéquiritique guérit les granulations très rapidement, el même, si on la reproduit plusieurs fois, elle agit avec infainment moins de dangers et de desagréments que rincoentaion; car lonjours l'ophithalmie jéquiritique disparait sans confinant simplement le malade pendant huit à donze jours dans nu chambre assombiré.

Telle est, d'après l'autonr, la pratique, et telles sont également les conclusions de M. de Wocker relativement à l'usage de ce nouvel agent thérapentique. (Thèse de

Paris, mai 1883.)

De la réscetion du nerf sous-orbitaire dans la névralgie faciale rebelle. — Ce mode de traitement des aévralgies faciales rebelles paraît être décidément entré dans la pratique courante de la chirureire française.

Tante de la cuirurge irançae reC'est à M. le docteur Tillaux que
revient l'honneur d'avoir, le premier, fact l'attention sur la succession des temps du manuel opératoire. Neus donnous ci-joint, d'après
M. le docteur Bursaux, le tableau
résumé des temps indiqués par
M. le decleur Tillaux.

Premier temps. — Mettre à nu le sous-orbitaire à sa sortie du oanal. Y passer un fil afin qu'aucun rameau nerveux, et en particulier les rameaux temporal et malaire, ne soient négligés.

Deuxième temps. — Découvrir le canal sous-orbitaire en relevant le globe de l'œil.

Troisième temps. — Mettre à nu le nerl sous-orbitaire et l'isoler. Quatrième temps. — Section du nerf. Arrachement.

L'inconvenient de ce procédé, signalé par M. le docteur Niesise, est qu'on irrite denx fois le nerf en le liant à a sortie du canal sousorbitaire et en le sectionnant dans le canal lui-même. Il y a donc là deux causes d'irritation centrale, deux causes de réflexes. Aussi M. Niesise propose-t-il de transposer les temps de l'opération, de telle sorte qu'en faisant la section di paerf dans le canal avant de le ller à sa sertie, la seconde opération pratiquée sur le nerf n'ait pas de retentissement sur les centres. (D' Bursaux, Thèse de Paris, 1882.)

Pronostic et traitement chirurgical des fractures transversales de la rotule.— Les fractures de la rotule exposent le malade à des accidents tardis : rupture itéralive du cal, ouverture de l'articulation, ankylose, etc. Le traitement par les procédés

Le traitement par les procédés classiques donne quelques-uns de ces résultats diversion articulaire, cimple

La ponetion articulaire simple paralt inoffensive, mais elle n'est applicable qu'aux fractures très récentes. La ponetion combinée soit avec le lavage de l'arliculation (méthode Schede), soit avec la suture osseuse indirecte (méthode de Kocher) soit avec la section sous-outanée des tendons (méthode de Peareo Goud), n'a pas été pratiquée assez souvent pour qu'il soit permis d'en juger la valeur.

L'ineision de l'articulation suivie de la suture osseuse directe des fragments (méthode de Severin et de Lister) a été souvent pratiquéo avec succès, tantôt pour les fractures récentes, tantôt pour des fractures anciennes non consolidées.

Cette opération doit être, à notre avis, dit M. le docteur Leclereq, réservée aux eas dans lesquels, les procédés ordinaires ayant échout, le malade est réduit à une impotence fonctionnelle absolue, ou même lorsqu'il en est menacé. (Docteur Leclereq, Thèse de Paris, 1882.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Résection du poignet dans le traitement des ostéo-arthrites fongueuses (Gangolphe, ibid., mai et juin).

Gastrotomie. De l'ablation précoco et tardive des tumeurs abdominales (Speneer Wells, Med. Times and Gaz., 5 juillet, p. 1.).

Abers du poumon traité par l'incision et le drainage (Pridgin Teale, the Lancet, 5 juillet, p. 6).

VARIÉTÉS

Concours pour Les nopitaux. — Le concours do l'internat s'onvrira le mercredi 8 octobre, celui de l'externat le jeudi 9. Enfin, un concours pour trois places de médecins dans les hôpitaux s'ouvrira le 15 octobre.

NÉCROLOGIE. — M. BURG, dont tout le monde conneil les travaux sur la métallodirénje. — Les docleurs PERFIX (de Saint-Chartier); BLEAU (d'Esiagol), mort du choiérs; MACUR (do Giret); L. BLANG (de Lyon); VANERERA (de Versailles). — M. BERTAN, maibre de conférences et sous-directeur de l'École normale, membre du conseil d'hygiène, est mort subitement.

L'administrateur-gérant, O.DOIN.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIOUS

Expériences sur la désinfection des locaux ayant été occupés

par des malades atteints d'affections contagienses (1);

Par le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, mêdecin de l'hôpital Cochin.

Dès les premières apparitions du cholèra dans le midi de la France, M. le préfet de police mi avait chargé, comme membre du conseil d'hygiène et de salubrité, d'étudier les meilleurs procédés de désinfection des locaux ayant été occupés par des malades atteints d'affections contagieness. 7ai prié MM. Pasteur et Roux de vouloir bien me prêter leur concours, et c'est en leur nom et au mien que j'ai l'honneur de communiquer aujourd'hui à l'Académie les premiers résultats auxquels nous soumes arrivés.

Pour nous placer dans des conditions absolument pratiques et tout à fait analogues à ce que nous allions trouver dans les locaux occupés par la population pauvre de Paris, nous avons etiois à l'hôpital Cochin deux chambres d'une contenance de 100 nêtres cubes, chambres placées dans des baraques en bois. Les parois de ces chambres, constituées par des planches, plus ou moins bien assemblées, laissaient passer l'air par de nom-heruses fissures, quoique nous eussions eu le soin d'oblièrer les principales avec du papier. Dans chaeune de ces chambres, nous avions placé un lit et différents objets meublants, ainsi que des étôfies de diverses couleurs.

Nous avons pu assez rapidement éliminer différents gaz antiseptiques, parce qu'ils ne remplissaient pas les conditions requises, qui devaient être les suivantes : application facile, puisque c'était entre les mains d'hommes non habitués à de parvilles recherches que nous devious mettre ces moyens de désinfection ; pénétration suffisante, puisque nous voulions que tous les objets de literie, et en particulier les matelas dans toute leur

⁽¹⁾ Communication faite à l'Académie de médecine dans la séance du 9 septembre 1884.

épaisseur, fussent pénétrés par le corps en expérience; enfin, conservation des objets meublants, des rideaux et des tentures. C'est ainsi que nous avons rejeté successivement le brome, le chlore et le sulfate de nitrosyle.

Très vanté en Allenagne, le bronne est employé mélangé avec du tuf siliceux, moulé sous forme de hâtonnets renfermés daus un flacon que l'on ouvre lorsque l'ou veut pratiquer la désinfection, en ayant soin, bien entendu, de placer ce flacon le plus haut possible dans l'appartement, à cause de la densité des vapeurs de bronne. La répartition de ces vapeurs est très inégale; leur force de pénétration est excessivement faible, et par des papiers réactifs iodurés-amidonnés, nous avons pu nous convaincre qu'elles ne pénétraient jamais dans l'intérieur des objets de literie.

Quant au chlore, sa préparation est peu pratique, et il présente surtout le très sérieux inconvénient de décolorer, même à sec, certaines étoffes.

Enfin le sulfate de nitrosyle, qui est un très puissant désinfectant et qui est constitué, comme on le sait, par des cristaux qui se déposent dans les clambres de plomb où l'on fabrique l'acide sulfurique, présente les grands inconvénients que voiei : le gaz hypoazotique qu'il dégage au contact de l'eau altère les objets meublants, et ce désinfectant, étudié dans ces derniers temps par M. Girard, ne peut s'appliquer qu'aux locaux dans lesquels il n'existe que des murs, tels que les fosses d'aisances, les caves, etc.

Il ne restait plus à expérimenter que l'acide sulfureux, et c'est eg gaz, en effet, comme vous le verrez tout à l'hieure, qui nous a paru remplir jusqu'à nouvel ordre les conditions tracées par notre programme.

Trois sources d'acide sulfureux peuvent être utilisées en pareil cas. Ce sont : la combustion du soufre, l'acide sulfureux liquéfié, et anfin la combustion du sulfure de carbone; et ce sont ces trois procédés que je vais exposer à l'Académie, en sigualant pour chacun d'eux leurs avantages et leurs inconvénients; mais il est des points communs à ces trois procédés qu'il faut d'abord que je fasse commaître.

Quelle que soit la source de l'acide sulfureux, la pénétration de ce gaz est considérable, et nous avons toujours trouvé les papiers à réactifs plongés dans l'intérieur des différents matelas, et enveloppés avec le plus grand soin, atteints par ce gaz. Il en était de même lorsque nous mettions ce papier à réactif dans des armoires, dans l'intérieur de boites, etc.

Nous avions soin de maintenir la chambre fermée pendant vingt-quatre heures. Des tubes contenant des bouillons de culture renfermant différents proto-organismes, et en particulier le microbe virgule signalé par Koch, étaient placés dans ces chames; d'autres tubes contenaient de la lymphe vaccinale. Après chaque expérience, ces tubes étaient portés dans le laboratoire de M. Pasteur, et l'on pouvait établir la comparaison avec d'autres tubes étonioss.

Le procédé par la combustion du soufre est le plus simple et le moins coûteux. Pour pratiquer cette combustion, il suffit de placer sur le plancher de la chambre une plaque de tôle sur laquelle on met des briques réunies avec du sable, on bien, ce qui vant mieux, se servir d'un de ces petits fourneaux en terre réfractaire, comme l'a conseillé M. Pasteur, fourneaux de forme carrée, ayant 25 centimètres de largeur sur 20 de longeuer, ot dont les parois sont percées de petits trous de manière à facitier la combustion; chacun de ces creusets peut brûler 4 kilogramme de fleur de soufre, et pour éviter tout danger d'incendie, nous placions, comme l'Académie peut le voir, les fourneaux sur une plaque de tôle un peu élerée au-dessus du sol (voir fig. 1).

Pour obtenir une combustion complète de la fleur de soufre, il faut avoir soin que sa combustion s'opère également sur toute sa surface, et l'on y arrive facilement en employant pour enflammer le soufre le procédé qui consiste à arrossr sa surface d'alcool, puis à enflaumer cet alcool. En usant de ce procédé, nous avons obtenu la combustion complète et absolue non seutement de 20 grammes, mais encore de 40 et 50 grammes de fleurs de soufre nar mêtre carrée.

A la dose de 20 grammes par mêtre cube, les différents bouillons de culture en expérience ont été stérilisés, sauf toutefois celui qui renfermait des bactéries charbonneuses; quant au virus vaccin, ses propriétés ont été détruites. Ce procédé si écomonique ne présente que les deux inconvénients que voic i cossibilité de l'incendie lorsque le fourneau est mal construit, altération des objets métalliques qui se trouvent dans la chambre. La combustior du soufre, en eflet, distille quelques particules de soufre, qui se projettent de tout côté et forment ainsi sur les différents objets de euivre ou de fer une eouche de sulfure métallique,

Le procédé par l'emploi de l'acido sulfureux liquido ou anhydre v'offre pas les mêmes inconvénients. Tout le monde connaît les houux travaux de M. Itaoul Priett (de Genève) sur la liquéfaction des gaz. L'un des premiers qu'il ait liquéfies dans un hut industriel est l'acide sulfureux, et l'on trouve aujourd'hui cet acide sulfureux liquéfié, dans le commerce, sous forme de siphons absolument analogues à eeux d'eau de Seltz. Ces siphons

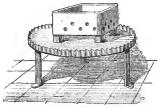


Fig. 1. - Brûlenr neur le soufre.

renferment 750 grammes d'acide sulfureux. La dose nécessaire pour amener la stérilisation des bouillons de eulture est d'un siplon par 20 mètres eubes. Voici comment on procède dans ce cas.

On place au milieu de la chambre une cuvette; un tube en caoutelouc, que l'on fait passer à travers une ouverture pratiquée à la porte, fait communiquer cette cuvette aver l'extérieur. Une fois la porte close, il suffit de placer l'ouverture du siphon dans le tube en eaoutehoue et de presser doucement la pédale de ce siphon pour faire passer le liquide du siphon par le tube en caoutehoue dans l'intérieur de la cuvette, et l'évaporation de cet acide sulfureux liquide se fait rapidement à l'air libre. Il de l'avert de la cuvette de la cuvette de la cuvette de l'air libre. Il de l'air l'air libre. Il de l'air l'air libre. Il de l'air l'air

Ce procédé est des plus commodes, il évite les dangers d'in-

reudie, il laisse absolument intactes les dorures et les différentes parties métalliques qui se trouvent dans la chambre; enfin la force de pénétration de cet acide sulfureux paraît encore plus grande que celle de l'acide sulfureux que l'on obtient par la combustion du soufre.

Il n'a qu'un seul inconvénient, c'est son prix élevé. Chacun de ces siphons est vendu au public au prix de 5 francs. Pour les municipalités qui feraient un usage considérable de l'acide sulfureux sous cette forme, le prix s'abaisse à 2 fr. 50. On voit

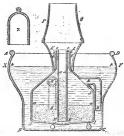


Fig. 2, -- Brûleur Ckiandi pour le sulfure de carbone.

donc que, pour une pière de 100 mètres cubes, comme celle qui nous servait, cela faisait une dépense de 25 francs ou de 12 fr. 50.

Le precédé par la combustion du sulfure de carbone est intermédiaire entre le procédé dit de Pictet et le procédé pur la combustion du soufre. Signalée par M: Péligot comme pouvant donner lieu à une source importante d'acide sulfureux; la combustion du sulfure de carbone présente des dangers de cause de son extrême volatilité: Aujourd'hui; grâce à un brûlour très ingénieux que je présente à l'Académie (voir fig. 2), M. Ckiandi a éloigné tous ces inconvénients et a rendu cette application des plus faciles,

Le brâleur de M. Ckiandi se compose de deux parties : d'une grande cavette en enivre (A, B, C, D), puis d'un vase (I, H, E, F) que l'on place dans cette cuvette; ce dernier vaso présente trois siphons accolés à ses parois (R, S), et voici comment on procède:

On place dans l'intérieur de la cuyette le vase dont je viens de vous parler; on introduit ensuite par son ouverture un tube métallique (K, L, M, N) présentant à son extrémité supérieure de petits trous, tube qui plonge jusqu'au fond de ce vase. Puis, par ce tube, avec un entonnoir, on verse du sulfure de carbone ; ce liquide se dénose au fond du vase et atteint le niveau (a. a). puis on verse de l'eau dans la euvette extérieure jusqu'à un signe marqué à l'intérieur (b, b). Grâce aux siphons, l'eau pénètre dans le vase intérieur et vient presser le sulfure de carbone plus lourd qu'elle, et par cette pression le sulfure de carbone s'élève dans le tube métallique; lorsqu'il a atteint dans ce tube le niveau (a', a'), on place dans l'intérieur du tube métallique, une mèche de coton tressé comprise entre deux toiles métalliques formant deux cylindres concentriques. On surmonte l'extremité supérieure par une cheminée (n. q) pour activer le tirage, puis on allume la lamne, et l'on quitte la pièce, que l'ou a soin de fermer hermétiquement.

A mesure que la combustion du sulfure de carbone se fera et que son niveau s'abaissera dans le vase, il sera remplace par de l'eau; enfin il arrivera un moment oi l'eau pourra pénêtere dans le tube hrûleur, et la lampe s'éteindra d'elle-même. Grace à ce brûleur, la combustion du sulfure de carbone se fait d'une façon très régulière et sans aucun danger.

La quantité de suffure de carbone qu'îl est nécessaire do brûler pour une pièce de 400 mêtres cubes est de 2º,500 ou, si l'on veut plus exactement, de 2º,353, pour avoir l'équivalent de 20 grammes de soufre par mêtre eube, le suffure de carbone du commerce renfermant 850 grammes de soufre et 350 grammes de carbone. Avec ce brûleur, la combustion duve à peu près douze heures, et le prix de revient est relativement économique. Le suffure de carbone commercial se vend à raison de 50 centimes le kilogramme, ce qui fait pour la pièce de 100 mêtres cubes une déposse de 1 fr. 2°. Il faut sionte le prix du brûleur,

qui peut varier de 40 à 50 francs, mais ce brûleur peut servir indéfiniment.

Le procédé de production d'acide sulfureux par la combustion du sulfure de carbone est un procédé excellent; de même que Pacide sulfureux anhydre, il «alètre pas les objets métalliques, et il présente sur les deux procédés précédents cet avantage qu'il fournit pendant près de douze heures une source incessante de gaz sulfureux; on pourrait encore augmenter cette production dans des pièces mal closes, ce qui est le fait lubituel, en faisant brûler une plus grande quantité de sulfure de carbone.

Tels sont les differents points sur lesquels nous désirerions appeler l'attention de l'Académie. Il nous reste maintenant à compléter ces expériences, en étudiant non plus les liquides de culture, mais les micro-organismes à l'état sec et les virus desséchés, et et eque nous faisons aujourd'hui en nous servant de croûtes de vaccin, mais ces expériences demandent un certain temps pour être définitives, et elles feront l'objet d'une autre communication. Nous avons pensé que l'Académie accueillerait favorablement la première partie de ces reeherches, qui offrent, comme on le voit, quelque intérêt pratique.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Note sur les injections intra-veinenses dans le traitement du choléra;

Par le docteur Nicolas-Duranty, médecin en chef à l'hôpital des cholériques du Pharo, Professeur à l'Ecole de médecine de Marseille (1).

A chaque nouvelle épidémie de choléra, les médecins essayent les injections latra-veineuses dans les périodes ultimes. J'ai eru

Présentée par M. Brouardel, dans la séance de l'Académie de médecine du 9 septembre 1884 (commission du choléra).

devoir employer ce mode de traitement dans le service spécial de cholériques dont je suis chargé. Je n'ai pas obtenu de guérisons. Cependant les phénomènes que jai observés me permettent d'espérer que l'on pourra peut-être tirer un grand avantage de cette médication, lorsque l'on aura bien lité le moment oi l'on doit s'en servir. Je ne me propose pas de présenter à l'Académie de médecine un travail d'eusemble; je soumets à la savante compagnie six observations et quelques réflexions, pour lesquelles je demande toute son indalgence. C'est une simple note. Je m'édivercari de dire e que jai vu, et rien de plus.

La question historique, qui serait l'introduction naturelle, et l'exposition de l'état de la question actuellement m'entraîneraient trop loin. D'ailleurs, ce sujet a été traité d'une façon magistrale par M. Dujardin-Beaumetz dans le mémoire qu'il a présenté à la Société médicale des hépitaux de Paris en 1873 et dans la discussion qui a suivi cette communication.

J'entre donc immédiatement dans l'esposition de mon sujet. Pour faire l'injection intra-veineuse, je me suis servi du transfuseur de M. Dieulafoy. Il est d'un maniement facile, et il est impossible d'introduire une bulle d'air dans le système circulatoire, en se servant de cet instrument.

Voici de quelle manière j'ai opéré, J'explorais la région du pli du coude, et je cherchais la veine la plus développée, la plus saillante, celle sur laquelle devait porter l'opération; puis je nlacais la bande de caoutchouc au-dessus du point que j'avais choisi pour ouvrir la veine. D'autre part, i'avais une éprouvette graduée en centimètres cubes, dans laquelle je mettais le liquide à injecter. Cette éprouvette était placée dans un vase contenant de l'eau à 40 degrés centigrades, de manière à maintenir la température du liquide à injecter, qui était chauffé à 40 degrés avant d'être placé dans l'éprouvette graduée, Je remplissais le transfuseur, je fajsais écouler une petite quantité de liquide; puis i'introduisais le trocart dans la veine gonflée. Dès que le sang paraissait, j'ohturais le trocart avec le bouchon, je le poussais un peu dans la veine, j'enlevais la ligature, je faisais sortir du tube en caoutchouc une nouvelle partie du liquide ; puis, débouchant le trocart, j'appliquais rapidement la monture du tuhe en caoutchouc, et j'injectais lentement le liquide. L'éprouvette graduée nous donnait la quantité de liquide injecté; le thermomètre placé dans l'éprouvette nous indiquait la température. Nous pouvions pratiquer l'injection, en surveillant les phénomènes qui se produisaient, nussi lentement et aussi longtemps que nous le désirions.

L'injection terminée, le trocart était retiré, et j'appliquais le bandage de la saiguée du bras.

Quelquefois les veines du pli du coude n'ont pas été asser saillantes pour faire la ponction d'emblée à travers la peau. J'ai mis alors la veine à nu en faisant une incision parallèle à la veine; puis, je ponssais la peau, j'enlevais le tissu cellulaire, et je ponetionnais sans difficulté la veine aplatie, le dis : sans difficulté, al condition que la pointe du trocart fit bien fine, car la veine fuit sous la pression.

Choix du liquide pour l'injection. — J'avais d'abord pensé à l'emploi de l'eau oxygénée. Mais u'ayant pas trouvé par des recherches biographiques, faites à la laté il est vrai, le résultat d'expériences sur des animans, ne sachant pas exactement l'action de l'eau oxygénée sur les différents éléments du sang, je n'ai pas soé me servir de ce liquide.

J'ai éliminé la solution de Little, qui est composée de :

Chlorure de sodium	3,840
Chlorure de potassium	0,384
Phosphate de soude	0,192
Carbonate de soude	1,280
Alcool	7,776
Eau distillée	612,080

à cause de l'alcool qu'elle renferme.

J'aurais pu employer la solution de M. Dujardin-Beaumetz, qui se rapproche beaucoup de la formule du sérum sanguin; mais je me suis arrèté à la formule proposée par M. Hayem:

Eau	1 000	grammes.
Chlorure de sodium	5	;
Hydrate de sodium	1	_
Sulfate de soude	25	***

Co liquide me présentait l'avantage de contenir du sulfate de soude, qui, introduit dans les veines, provoque la constipation, et du chlorure de sodium dont l'action sur les globules sanguins est hien comme. Enfin M. Hayem, pour se rendre compte de l'effet de la solution saline sur le sang, a recueilli, une heure après l'injection qui avait été pratiquée sur un chien, quelques contimètres cubes de sang dans un tube bien sec. La coagulation s'est effectuée d'une manière normale et a été suivie de la séparation d'un sérum parfaitement clair.

Quelle quantité de liquide dait-on injecter? — On ne peut pas faire une réponse générale à cette question. C'est pendant l'injection seule que l'on peut la résoudre. D'abord on ne sait pas toujours, même approximativement, la quantité de liquide qui a été perdue. D'autre part, dans certains cas de cholèra see, alors qu'il n'y a cu ni selles ni vomissements, le sang est très fluide.

Ma règle de conduite a été d'étudier les phénomènes qui se produisent sous l'influence de l'injection. La réapparition du pouls, sa force, sa résistance, la force des battements du cœur, l'amplitude de la respiration, la diminution de la cyanose, l'état de la température, enfin la diminution du collapsus sont tout autant de phénomènes qui, par leurs manifestations plus ou moins rapides, plus ou moins durables, dirigent pour la quantité de liquide à introduire dans le système eirculatoire. Je pense qu'il faut pousser l'injection avec beaucoup de lenteur, se reposer de temps en temps, cinq minutes, dix minutes, pour constater si la réapparition du pouls est durable, si l'amélioration se maintient, Ensuite, il faut recommencer l'injection, lorsque l'on voit que le malade perd une partie[du mieux qu'il a gagné. On injectera 400 à 500 centimètres cubes chaque fois. D'ailleurs, si 500 centimètres cubes produisent un bon résultat immédiat, e'est un signe favorable ; ear il indique que le système vasculaire n'est pas trop dilaté.

Oss. I. — A. Etienne, àgé de trente-sept aus, est entré à l'hôpital du Pharo le 22 juillet à lruit heures du soir.

Il est malade depuis le matin. Les vomissements ont été abondants, ainsi que la diarrileé; la peau est couverte d'une transpiration froide, elle conserve le pli qu'on lui fait en la pinçant; le pouls est à peine appricaible; les traits du visage sont alièrès profondèment. Le malade n'a pas uriné, il est presque aphone. La lanque est froide; il y a de l'anxiété précordiale.

23 juillet, luit heures du matin. Le collapsus est très prononcé, les truits du visage sont profondément altérés, la cyanose est très accentuée et générale, les vomissements sont arrêtés, les selles sont peu abondantes et sanguinolentes, les urines ne se sont pas montrées; pas de pouls radial, le pouls est à neine anpréciable à la carotide. Aphonie complète. La température axillaire est de 36 degrés.

En présence de cette situation désespérée, je pratiquo une injection intra-veineuse d'eau distillée à 40 degrés centigrades. La compression étant faite au-dessus du pil du coude, les veines saillantes, résistantes au toucher, promirent une introduction facile du trocart. Les sang qui sortit de la veine, en retirant l'aiguillé du trocart, dait très dense, très épais, d'une couleur rouge brun très foncé; la quantité qui viut au dehors fut très genée de l'appréciable, la respiration plus profonde; le pouls était partialement appréciable, la respiration plus profonde; le conjuit de la respiration plus profonde; le conjuit de l'appréciable, la respiration plus profonde; le conjuit de l'appréciable de l'appréciable, la conjuit de l'appréciable de l'appréciable

Obs. II. — G. Laurent, âgé de quarante-quatre aus, boulanger, demeurant au chemin de Saint-Just, est entré à l'hôpital le 25 juillet dans le courant de l'après-midi. Il est tombé malade pendant la nuit, et n'a pas eu de diarrhée prémonitoire.

Au noment de la visite, siv heures du soir, il est cyanosè sur tonte la surface du corps; la pean conserve les plis que l'on y fait, et elle est recouverte d'une sueur visqueuse. Le mulade est presque aphone, les yeax sont profondèment enfoncés dans deur orbite, la langue est froide; il a des crampes violentes dans les jambes et dans les bras; il resent une doudeur vive à la rèsse l'ambes et dans les bras; il resent une doudeur vive à la rèsse mult tout en qui prend; la soil est intense. Le pouls est complètement insensible, les hattements du cœur sont à peine perceptibles; la respiration est lente, superficielle. Le nundes etc complètement indifférent à tout ev qui se passe autour de lui. La température avillaire est de 36°, 5.

La compression faile au-dessis du pli du coude à gauche fait apparaître des veines assez résistantes. L'introduction du treat donno lieu à la sortie d'un sang très dense, très épais, coulant difficilement et d'une couleur rouge-brun. J'injectal 140 centimètres enhes de la solution de llayen à la température de 40 degrès centigrades. L'injection a été poussée très leutement, et je me suis arrêté à 140 centimètres cubes, parce que j'éprouvais de la résistance, résistance qui est venue graduellement après avoir injecté 90 centimètres cubes.

Quand j'ai suspendu l'injection, la température axillaire était à 37 degrés, le pouls hattait 72 pulsations assez résistantes, la eyanose avait diminué, la gêne de la respiration était moindre, et d'une voix très nette le malade dit qu'il se trouvait mieux.

A dix heures du soir, la température axillaire était tombée à 36°,2 et le pouls était à 67, très dépressible et fuyant, La res-

piration étant génée, la eyanose et l'algidité ayant repris le malade, mon interne M. Imbert fait une injection de 140 emimères cubes de la solution de Hayem à 40 degrés centigrades. Après l'injection, la température monte à 38 degrés, le pouis lat 78 fois à la minute et est devenu fort. Le malade accuse une sensation de bien-être.

26 juillet, luit heures du matin. Plus de diarrhée ni de vomissement, la laugne est froide, la cyanos a repris, le réfoidissement est prononcé, la voix est cassée; le malade n'a pas uriné. La température avillaire est de 36 degrés, le pouls est à peine sensible. Je fais une injection intra-veineuse de 310 centimètres eubes de la solution de latgem. Le malade est réchauffé, la température avillaire monté à 30°,7, le pouls s'élève à 70 et devient bon, la vanose diminue, et la voix revient assez forte.

A deux heures de l'agrès-midi, nouvelle clute du pouls et de la température qui est à 30°,4, reprise de la cyanose et de l'Auxiété, vomissements de matières verditres. Une injection de 310 centimètres eules de la solution de l'agreme est faite à 40 degrés centigrades. On constate une amélioration immédiate, la température s'élève à 37°,2, le pouls est fort et s'élève à 120, la vanose d'unique, et le calme revieut.

A dix heures du soir, reprise de tous les symptòmes alarmants cyanose, absence de pouls, refroidissement; la température est à 30°,8. Injection de 400 centimètres cubes de la solution de Hayem. Après l'injection, amélioration de tous les symntômes; la température s'élève à 37°,6.

27 juillet, huit heures du matin. Pas de cyanoso. Les yeux sont asses viñs, la vois asset forte, la langue esi chaude. Il n'y a pas de douleur épigastrique, pas de eraupes, pas de vomissements, pas de selles; mais, d'autre part, pas d'urne, et il civiste une douleur de têle assez vive. La température est à 36 degrés; mais a senastion de chadeur à la main est bonne et douce. Bouillons froids, thé alcoolisé et continuation du traitement à l'oxygène. De mahade en effet, depuis son entrée, judualta toute les trois heures 20 litres d'oxygène, et matin et soir prenaît une potion composée d'eau oxygénée à 12 volunes, 10 grammes pour 100 grammes eau, et un lavement composé de 15 grammes d'eau oxygénée dans 100 grammes d'eau.

A six heures du soir, même état que le matin; seulement le malade a eu une selle diarrhéique de couleur loncée et pas très liquide.

28 juillet, huit heures du matin. Le malade a eu deux selles pendant la muit et a uriné environ 100 grammes de liquide. La température axillaire est à 30°,7, et le pouls est à 70 et assez résistant. La soif est toujours vive, et la douleur frontale persiste. Bouillons froids, thé aleoolisé, trailment à l'oxygène.

A six heures du soir, pas de diarrhée, pas d'urine; la température est de 36°,6 et le pouls est à 70; soif vive, douleur frontale. Même prescription. 29 juillet, huit heures du matin. Le malade a peu dormi, et a cité agité pendaul la nuit. Par moments, on constate un peu de délire. Les urines ne viennent pas, la vessie est vide; il y a un peu de diarrhée. La température axillaire est de 30°, 4; le pouls est faible et dépressible. Rien du côté de la poitrine ni du côté du cœur. Bouillous froids, inhalations d'oxygène, suppression de l'eau oxygénée en potion et en lavement, prescription d'une notion il l'accètate d'ammoniaume et à l'éther.

Six heures du soir. La température est de 35°,4. Le malade a uriné 60 grammes de liquide; l'analyse indique que l'urine ne contient pas d'albumine, Il est dans le même état que le matin.

Même prescription.

30 juillet, huit heures du matin. La température axillaire rest à 34°.5; le pouls est petit, dépressible; la respiration est perficielle, rapide. Le malade a eu quelques selles diarrhéiques peu abondances; il a uriné 95 à 30 grammes de liquide: il délire par moments, et se trouve profondément abattu. Même prescribidon.

Six heures du soir. La température axillaire est de 34°, 26. Le puds est faible et fliforme, la respiration est superficielle. La malule n'a pas eu de diarrhée et n'a pas uriné. Il n'est pas erosé. Mais il se plaint d'une dandeur épastrique et de douleur de tête; son amaigrissement est très sensible. M. Onimus, qui assiste à ma visite, a la boute d'appliquer sur la poitrine, sur lo diaphragme un courant induit. Sous l'influence de l'électricité, la respiration devient plus profonde, le pouls est plus fort; et, quoique l'appliquetton du courant ait été douloureuse, le malade éprouve une sensation de bien-être. Je preseris du café, une poiou a l'éllete, et je fais continuer les inhalations d'oxygène.

31 juillet, luit lieures du matin. La température est à 34°,2; le pouls est petit, dépressible; la respiration est difficie, superfinelle. La langue est séche, les yeur sont excarés. Pas de soltes, pas de vomissements; mais pas d'urine émise, la vessie est vide. L'intelligence est assez bien conservée; mais le malade ne peut parler, les mouvements de la langue sont embarrassés. Application d'un courant induit sur le trajed du mer phrénique, sur les parois de la poitrine. A ce moment, le pouls se relève un peu. Continuation de l'emploi de l'oxygène et du café.

Le malade meurt dans l'après-midi.

Obs. III. — Poub... (Eugénie), quarante-cinq ans, garde-malade, rue Barthélemy, est entrée à l'hôpital le 2 août, à quatre heures de l'apres-midi.

Six heures du soir. Le corps est froid, fortement eyanosé, ot couvert d'une seur risqueuse; la peau est plissée, la langue est froide. Depuis son entrée, elle n'a eu ni selles ni vomissements; elle n'a pus uriné, et se trouve dans un état de prostration tel que l'on ne peut avoir acun renseignement. Elle est complètement aphone. Le pouls ne peut être apprécié, la température axillaire est 34 degrés.

Devant cette situation désespérée, je crois devoir faire une injection intra-veineuse. Je me suis servi du transfuseur de Dieulafoy et de la solution de llayem à 40 degrées, L'opération a été faite sans difficulté. Le sang qui est sorti de la veine était épais, coulant difficilement, et d'une couleur rouge-hrun. L'injection a produit les effets suivants :

Après l'injection de 440 centimètres enhes de liquide, le pouls a commencé à être apprésable. La température s'est élevée graduellement, et, après l'injection de 250 centimètres cubes de liquide, le thermomètre marquiat 34°,8. Quand nous sommes arrivés à 300 centimètres cubes, la malade a demandé si on lui faisait une saignée. Elle dit qu'elle se trouve mieux; elle fait qu'elle se trouve mieux; elle fait quelques mouvements. La eyanose diminue graduellement, la peau au toucher paraît de plus en plus chaude; mais le thermomètre s'élève lentement.

Nous arrètons l'injection quand nous sommes arrivés à 600 centimètres cubes. A ce moment, le pouls est fort, réisstant; nous comptons 80 pulsations. Le thermomètre marque 35 degrés; la respiration est large et profonde, il y a 20 inspirations à la minute. La expanse a complétement disparu, exclusiva de visit de visit

Elle a succombé à dix heures du soir, au moment on nous nous rendions auprès d'elle pour faire une nouvelle injection.

Ous, IV. — Patw..., marin anglais à bord du Saint-Alphonse, quarante et un ans, est entré à l'hôpital le 1^{er} août dans l'aprèsmidi.

Il a cu peu de selles, peu de vomissements, mais il a cu et a encore des crampes très fortes. Le répriodissement est peu considèrable, la langue est froide. Les traits du visage sont amineis, les yeux sont fixes et très enfoncés dans leur orbite; les urines sont supprimées; le pouls est assez résistant. Potion à l'acétate d'ammoniaque et à l'alcool, et frictions.

2 août, huit heures du matin. Pas de selles, pas de vonissements, urines supprindes, crampes toujours fortes. Le visage est très altèré, les extremités sont froides ainsi que la langue, la peau est presque séche, mais plisée, et le malade présente un amaigrissement considérable comparé à l'état de la veille au soir. Le pouls est à peine sensible. Frictions i teréhentlimées, potion à l'acédate d'ammoniaque et à l'alecol et inhalations d'oxygène.

3 août, huit heures du matin. Le refroidissement a un peu diminué, la langue n'est plus froide; quant aux autres symptômes, ils sont comme le jour précédent. Seulement l'amaigrissement paraît encore plus prononcé, si c'est possible, Même traitement. A six heures du soir, la situation n'est pas changée.

4 aout, huit heures du matin. Pas de selles, pas de romissements, pas de crumpies, pas d'urine. Le pouls est un peu plus fort. Le visage est un peu moins altéré et le refroidissement moins marqué. La langue n'est plus froide. Même traitement. Un peu de houillon est bien supporté.

Six heures du soir. Même situation. Le malade a uriné 120 grannnes.

5 août, Même état que la veille, et même traitement.

6 aoút, huit heures du matin. Le malade a uriné plusieurs fois daus la unit. Pas de selles, pas de vomissements. Les crampes n'ont plus reparu; mais le refroidissement persiste, et le pouls est loujours mauvais. L'amagirissement est toujours excessif, le visage est altéré, la langue est froide; il y a un peu de délire. Thé alconiès, bouillous, et potion:

Potion | Hydrate de chloral 1 gramme, Bromure de potassium 1

A six heures du soir, on constate les mêmes symptômes ; seulement les urines sont abondantes, et il n'y a pas plus de délire que le matin.

Taoût, luit heures du matin. Le refroidissement est très marqué, la langue est froide (les urines sont abondantes, Pas de vomissements. Un lavement fait rendre un peu d'euu junditre. Le pouls est à peine sensible, les battements du cœur à peine apprictables. Le visage est très altèré, la peuu est sèche et tout à fait ridée. Les yeux sont fermés et les conjonctives injectes, Le collapsus est presque absolu. Inhalations d'oxygène, potion à l'alcool et à l'acétate d'ammoniaque, boissons chundes et frictions eiererjques.

A six heures du soir, la température axillaire est de 35°, 8, et l'état est semblable à celui du matin ; seulement le collapsus est complet. Je me décide à pratiquer une injection intra-veineuse. Les veines sont très marquées, Cependant je mels la veine à

na u pli du conde, le tissa qui l'eutoure est lout à fait sec. La veine nisse à nu est dilatée et brillante; elle fuil sous la pression du trocart, et je suis obligé de faire une petite piquire avec le bistouri pour infroduire le tracert, qui état cependant bien acéré. Le sang qui s'écoule lorsque je retire l'aiguille, est d'une fluidité très remarquable, et je suis obligé de me latier pour placer le bouchon du trocart, de sang est noir, il ressemble à du noir de fumée délayé dans de l'eau. l'injecte très lentement la solution de llayem à 40 degrés centigrades. Aucune amélioration ne se manifeste, le pouls ne reparatil pas, la respiration reste superficielle, le malade ne répond pas aux questions qui lui sont faites, le collapsus ne se modifice on acune manière.

Après avoir injecté 300 centimètres cubes, j'arrète l'opération. Le malade succombe un quart d'heure après, Ons. V. — Sad... (Edm...), marin anglais, trente ans, est apporté à l'hôpital le 12 août à six heures du soir, pendant ma visite.

Il était malade depuis le maţin, il avait eu de la diarrhée, des vomissements, les urines étaient supprimées. Le corps étai froid et complétement eyanosé; il paraissait noir bleu. La langue était froide, et les membres étaient les siège de crampe très vives. Les traits du visuge étaient lirés et amagirs par rapport à la structure de cet homme qui était très vigoureux, a respiration était rapido et superficielle, lo pouls était insensible, et la température avillaire était à 30 degrés.

Je pensais, devant cette situation désespérée, à pratiquer l'injection intra-veineuse. Les internes et les docteurs qui étaient présents jugcaient cette intervention inutile, avec d'autant plus de raison que pendant les quelques instants qui furent employés à préparer les objets nécessires à l'injection le malade tomba

dans le collapsus le plus profond.

Après avoir prafujue la compression au-dessus du pli du conde du côté ganche, les viense devinents asillantes et présentèrent une certaine résistance. Je piquai directement la veine à travers la pean avec le trocart. Le sang qui sortit du trocart était très épais, très deuse, d'une couleur rouge-noir. La quantité qui viut au deltors fut s' une couleur rouge-noir. La quantité qui viut au deltors fut s' une couleur rouge-noir. La quantité qui viut au deltore fut s' la viene de la vie

Peu à peu, le pouls derint sensible, il fut asser fort et résistant; la cyanose disparut peu à peu, mais surtout le collapsus diminua d'une manifer considérable. Le malade ne répondait à aucune question at commencement de l'injection; à la fin, il constatait une sensation de bien-être, et, quand on l'appelait par son, nom ou qu'on lui demandait comment il se sentait, il répondait tan-

tột « Better », tantôt « All right ».

Quand j'arretai l'injection à sept heures, le pouls battait 66 fois à la minute, il y avait 20 respirations profondes, la cyanose avait considérablement diminué, la température axillaire était de, 39 degrés.

Cet état favorable se maintint jusqu'à neuf heures et demie. Il succombail au moment où je rentrais dans la salle pour faire une seconde injection.

Oss. VI. - B. . (Jean), âgé de cinquante-six ans, est entré le

A5 nout à minuit.

16 nout, buit heures du matin. Vomissements, diarrice, cratilies, cyanose, refroidissement genéral, suppression des drines automie, cardialgie. Le pouls est cependant assez résistant. Injection de morphine au creux épigastrique, potion à

l'acétate d'ammoniaque, éther et laudanum, et frictions éner-

Six heures du soir. La diarrhée et les vomissements se sont arrêlés. Suppression des urines, erampes, cyanose, refroidissement, collapsus complet. Pas de pouls. Température axillaire : 36 degrés.

Je me décide à faire une injection intra-veineuse. Les veines du bras sont très visibles, une fois que la bande de caoutchouc est placée au-dessus du pli du coude du bras gauche. Elles sont fuyantes à la pression. Je crois devoir mettre la veine à nu. La veine est dilatée, le tissu cellulaire qui l'entoure est sec. L'introduction du trocart est difficile, à cause du défaut de résistance de la veine. Le sang qui s'écoule lorsque je retire l'aiguille du trocart est noir et très fluide. J'injecte très lentement 1200 centimètres cubes de la solution de Hayem à 40 degrés centigrades. Cette quantité de liquide injectée n'a pas pu produire le relèvement du nouls, la température est restée à 36 degrés, le malade n'est pas sorti un instant du collapsus.

Devant cet effet négatif de l'injection, je m'arrête, et quelques minutes après le malade succombe.

Analysons maintenant les différentes observations, et examinons les résultats de cette analyse.

Pour bien établir notre point de dénart, résumons l'état des malades au moment où nous pratiquons l'injection d'eau dans les veines, puis étudions l'état des malades pendant la durée de cette injection, enfin rendons-nous compte de la situation des malades après l'injection.

1º Etat des malades au moment de l'injection. - Quand nous avons pris la détermination de pratiquer l'injection intra-veineuse, tous les malades présentaient un état analogue. Les selles et les vomissements étaient arrêtés depuis quelques instants, quelquefois même une heure ou deux. Le visage était profondément altéré, le corps, fortement cyanosé, était froid, la langue était froide, toute la surface du corps était recouverte d'une sueur visqueuse plus ou moins abondante, la peau conservait le pli qui était imprimé par la pression, les urines étaient supprimées, Le pouls était complètement nul ou réduit à un frémissement à peine appréciable, les battements du cœur presque insaisissables, la respiration était superficielle et rapide. Enfin la prostration était telle que les malades ne se rendaient pour la plupart aucun compte de l'opération qui leur était pratiquée. En un mot, ces malades étaient à l'agonie, le stade asphyxique étant déjà établi depuis plusieurs heures.

2º Etat des malades pendant l'injection. — Chet tous les malades, excepté chez un seul qui a succombé quelques instants après l'injection, le pouls s'est rétabli, plus ou moins rapidement, arec une force plus ou moins intense; mais il s'est toujours manifesté, quelquefois avec une force, une résistance, une dureté très remarquables. En même temps, la respiration devenait plus profonde, moins rapide, prenaît le rytlme normal. La evanose disparaissait petit à petit. La température au toucher et au thermomètre s'élevait. La transpiration visqueuse diminuait. Enfin les malades sortaient de leur torpeur pour témoigner une sensation de bien-être.

Je crois devoir parler, à ce moment de mon exposition, de certains phénomènes se rattachant à l'opération, qui me paraissent avoir une grande importance. Je désire insister sur l'état des veines et du sang.

- a. Etat des veines. Avant de faire l'injection, je comprimais au-dessus du pli du coude avee le brassard de l'appareil de M. Dieulafoy, puis je piquais la veine avee le petit troeart, et je continuais l'opération sans difficulté. Mais ce qui était très renarquable, c'était la mobilité de la veine, et, malgré le volume quelquefois considérable qu'elle présentait, la difficulté de la ponctionner, difficulté tenant davantage à sa mobilité qu'à son aflaissement. Dans plusieurs cas, j'ai été obligé de mettre la veine à nu. Alors elle se présentait avec l'aspect suivant : elle était arge, affaissés sur elle-même et augmentée de volume, très mobile; et, malgré sa dénudation complète, elle fuyait sous la pression du petit trocart qu'il était difficile d'enfoncer, La veine était donc dilatée, dépourvue de toute élasticité, de tout ressort.
- b. Etat du sang. Le sang qui s'échappait du trocart, au moment où je retirnis l'aiguille pour introduire la monture du tube du transfuseur, s'est montré sous deux aspects différents : tautôt, il était épais, coulant avec peine, d'une noance rougenoir; tantôt, il était fluide, paraissait couler plus facilement, d'une couleur brun-noir. Dans le premier eas, la circulation du sang devait bien certainement s'effectuer avec difficulté dans les petits vaisseaux.
- 3º Etat des malades après l'injection. Généralement, l'effet immédiat de l'injection a été favorable et très encourageant, Ce n'est que dans deux cas où cette amélioration immédiate ne s'est pas produite; mais les malades étaient tout à fait in extremis,

lorsque l'injection a été faite. Enfin, après des incidents divers, tous les malades chez lesquels nous avons fait l'injection de liquide dans les veines ont succombé.

Nous avons employé cette méthode de traitement, lorsque les malades étaient dans une situation désespérée, non seulement pour nous et nos internes, mais encore pour les confrères qui nous faisaient l'honneur de suivre notre visite.

Tous nos malades étaient nou seulement à la fin de la première période, mais à la fin du stade asphysique; le stade des évacuations était passé depuis quelques leures. Les malades étaient dans le collapsus, les veines étaient dilatées, lour élasticité avait disparu, le œur baltait à peine, les vaisseaux du cœur ne recevaient plus de sang oxygéné, la respiration était tout à fait superficielle. Mon intervention était-elle trop tardire? C'est possible. Mais je crois que l'ûnjection dans les ceines ue doit être tentée que counte ressource extrient.

Dans quel cas a-t-on constaté des succès? C'est lorsque l'injection intra-veincuse a été faite à la fin du stade des évacuations, alors que le malade, épuisé par des évacuations très abondantes, par des erampes violentes, est tombé dans le collapsus, et que le stade asphyxique commence à peine. Alors se voines ne sont pas encore dilatées, le système sanguin n'a pas encore perdu toute son élasticité, la respiration n'est pas superficielle; et, si à ce moment on introduit une certaine quantité de liquide dans les veines, il se produit une excitation, une irritation dans l'intérieur du torrent circulatoire, qui réveille la contractifité du système sanguin. La respiration continue às efaire, et la réaction vient se montrer. Il se produit alors un phénomène analogue à celui qui se montre dans la transfusion du sang contre les hémorrhaiers.

Mais lorsque le malade se trouve dans la situation que j'indique, il peut encore guérir. On peut encore produire la stimulation par d'autres moyens. Bien des malades sorient du stade aspliyaique pour passer dans la période de réaction, lorsque ce stade ne se prelonge pas trop

Done, si l'on fait l'injection de liquide dans les veines au début du stade asphyxique, je crois que c'est trop tôt. A la fin du stade asphyxique, c'est une pratique presque inutile.

Il s'agit donc de trouver le moment du stade asphyxique dans lequel on peut faire l'injection dans les veines avec quelque chance de succès. Je crois que l'on doit chercher l'indication de ce moment dans l'état du sang et dans l'état du système sanguin.

MM. Potain (1) et Hayem (2) attachent une très grande importance à la concentration du sang, et pensent trouver dans la numération des globules sanguins un élément d'indication pour l'injection intra-veineuse. Je crois que la concentration du sang est un fait sur lequel il faut haser une partie du problème à résoudre, mais je pense que c'est surfout dans les altérations des globules et du plasma que se trouve la lesion la plus importante. D'autre part, les recherches de colorimétrie que j'ai faites ne m'ont pas paru bien concluantes. C'est avec regret que je ne partage pas complétement l'opinion de ces savants médecins.

4º Etat du sang. — Dans les observations l, II, III, V, dans lesquelles la transfusion a produit une véritable résurrection, le sang qui est sorti du trocart, lorsque j'ai retiré l'aiguille, était épais; il s'écoulait avec difficulté; il était d'une coulenr rouge sombre. mais il colorait en rouge la neau qu'il avait souillée.

Dans les observations IV et VI, les malades étaient tout à fait à la lin, ils n'avaient plus que quelques instants à vivre. Le sang qui est sort du trocart était très liquide, très liuide, très noir; il laissait sur la peau que j'essuyais une tâche noiratre comme de la suie.

La composition du sang dans ces deux séries de cas était différente. Bien certainement; l'analyse chimique, l'analyse microscopique auraient révélé une composition chimique et morphologique différente.

grque dincreme.

2º Etat du système sanguin. — Sous ce titre, je n'étudierai que l'état de la veine par laquelle on fait l'injection, car j'envisage la question au point de vue pratique.

L'état physique de la veine nous donne un aspect qui correspoud aux deux états du liquide sanguin que je viens de signaler.

Chez les malades des observations I et II, bieu que les veines ne fussent pas très saillantes, elles étaient parfaitement appréciables au toucher, elles étaient résistantes, et je n'ai pas hésité à enfoncer le petit trocart, et l'opération a bien réussi selon més

⁽¹⁾ Bulletin et Mémoires de la Sociélé médicale des hopitaux de Paris, 1873, p. 375.

⁽²⁾ Revue sciencifique, no du 16 juillet 1884.

prévisions. Au contraire, chez les malades des observations IV et VI, les veines étaient saillantes, gonflèes, dilatées, mais elles fuyatent sous le doigt. Je prévoyais que le trocart glisserail. En effet, j'ai mis la veine à nu et, malgré cette précaution, j'ai eu de la peine à enfoncer le trocart; la veine n'offrait aucune résistance. elle fuyati à la moindre pression.

Nons nous résumerons en disant : l'état de la veine et l'état du sang se montrent avec un aspect qui nous a paru parallèle :

4º Sang épais, d'une couleur noir-rouge. — Veine, ou plutôt système vasculaire non dilaté, présentant encore une certaine tonicité;

2º Sang fluide, d'une couleur noir brun. — Veine, ou plutôt système vasculaire dilaté;

3º Ces deux états physiques de la veine correspondent à une composition chimique du sang, différente dans les deux eas;

4º Ces deux états bien tranchés correspondent à deux degrés du stade asphyxique;

5° Dans le premier degré, c'est-à-dire lorsque le sang est épais, d'une conleur noir-rouge, et que le système veinenx n'est pas dilaté, n'a pas perdu toute tonicité, l'injection intra-veineuse neut être utile.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Pied plat valgus par impotence musculaire, avec manifestations douloureuses et inflammatoires au niveau de l'articulation péronéo-tibinle inférieure (1);

Par le docteur Territion.

Observations. — Les trois jeunes malades que j'ai observés, et qui m'ont donné l'Idée de ce mémoire, ont été l'objet d'une étude minutieuse et prolongée. Des empreintes nombrenses de la région plantaire, prises an moyen de feuilles de papier recouvertes de noir de fumée, sur lesquelles le pied était appli-

⁽¹⁾ Suite. - Voir le précedent numero.

qué dans la station debout, ont permis de suivre avec exactitude la marche de la maladie et les variations qu'elle a présentées pendant le troitement.

Une couche de vernis appliquée sur l'empreinte au noir de fumée suffit pour fixer celui-ci et rendre l'image indélèbile. Il sest facile de comprendre combien la comparaison de ces differentes images est utile pour l'étude successive des clangements qui peuvent se passer dans la voite plantaire. L'exploration cletrique des muscles, soit avec les courants continus, soit avec les courants indirects, a été souvent employée, non seulement pour avoir des notions exactes sur leur contractilité, mais aussi comme moyen de traitement.

J'ai prié mon confrère et ani M. le docteur Boudet de Păris de vouloir bien examiner un d'entre deux. Sa compétence bien comme pour tout ce qui touche à l'électrisation des muscles m'encourageait à lui demander son aide pour analyser les phénomènes que j'observais.

Les reuseignements qu'il m'a donnés an sujet des symptômes spéciaux fournis par l'exploration électrique m'ont été très utiles pour la détermination exacte de cette maladie. En même temps, M. Boudet de Pàris m'a dit avoir va déjà dos jeunes gens présentant des accidents analogues; mais ces faits n'avaient pas spécialement attiré son attention avant que je lui cusse signalé ceux que j'avais observés. Actuellement, il traite deux malades atteints de la même affection.

Il est donc prohable que les phinomènes d'atrophie et de douleur qui se passent dans la région du pied, et sur lesquels je vais insister, ne sont pas très rares, mais ont été souvent confondus avec des affections voisines, telles que des maladies articulaires. Lorsqu'elle sera mieux connue, cette maladie paraîtra probablement plus fréquente.

Ons. I. — Le jeune X..., âgé de quinze ans, vient me consultar, parce qu'il éprouve depuis plusieurs semaines une gêne consider de la marche, principalement le soir, et une douleur assez vie dans la région externe des deux pieds, surfont lorsqu'il est fatigué. Il a même remarqué, au niveau de la malléole externe, un lèger gonflement, le soir.

Ne pouvant préciser exactement le moment exact où ont débute ces accidents, il éroit cependant que la faillesse qu'il éprouve dans les pieds remonte au moins à deux mois et demi,

Déjà, à cette époque, il a remarqué que les talons et les

semelles de ses souliers étaient usés du côté interne et que le pied avait une tendance à se tourner facilement en dehors. Il faisait fréquemment des faux pas, surtout sur nu payé inégal.

Après deux examens pratiqués à denx jours d'intervalle, et après une analyse approfondie de tons les phénomènes qui se passaient du côté du pied, voici quel fut le résultat obtenu.

Dans la station debout, les deux pieds sont manifestement plats; la voûte en est presque complètement effacée, surtout à gauche.

En même temps, on peut constater un renversement notable de tout le pied en dehors, avec saillie de la malléole interne et du scaphoïde en dedans. L'axe de la jambe tombe presque dans le voisinace du hord interne du pied.

L'empreinte de la région plantaire n'a pas été prise.

Mais ce qui attire le plus l'attention, surtout après les plaintes du malade, c'est la douleur vive qu'il ressentait dans la région de la malléole externe.

Elle avait pour siège deux points parfaitement limités; l'un au sommet de la malléole qui arrivait à toucher le caleanéum, renversé pendant la station debout. C'était même seulement pendant cette position que la douleur était très vive.

L'autre point existit profondément au niveau de l'interlige de l'articulation this-péronière inférieure. A est endroit, no provequait la douleur, non-seulement en mettant le malade dans la station debout, mais aussi en cherchant à faire mouré l'extrémité inférieure du péroné sur le tibia, ou en déplaçant l'astragale transversalement dans la mortaise tibio-péronière.

En présence de ces symptômes, je conseillai au malade de porter un appareil orthopédique composé de deux tiges unotantes, appliquées le long de la jaunte et articulées au niveau du coup-de-pued avec une semelle. En même temps, pour empédier le reuversement du piest, je fis appliquer au-dessas des malfoles une bande de cuir qui reportait fortement l'extrienité inférieure de la jambe câut aussi ramené dans sa direction normale par rapport à la face dorsale du pied, dans la station debout.

Cet appareil devait être porté autant que possible jour et nuit, mais surtout pendant la marche.

Deux appareils semblables furent fournis en même temps, afin que l'enfant pût toujours en porter un, si l'autre avait besoin de réparations.

Très rapidement, la murche devint facile, et les douleurs locales disparurent tout à fait, après quelques jours. Ge phénomène était prévu, puisque les pressions osseuses et les tiraillements ligamenteux n'existaient plus.

J'aurais vonlu instituer un traitement plus complet, mais ec jeune homme, habitant la province, retourna chez lui. J'ai eu de ses nouvelles d'une façon irrégulière, mais l'amélioration se maintient toniours. Actuellement, d'après une lettre que j'ai reçue, il serait à peu près guéri et n'éprouverait plus aucune gène. Depuis plusieurs mois, il a quitté ses appareils.

Ons. II. — Le second exemple, que j'obserre encore aujourd'hui avec le professeur Brouardel, est un jeune garçon de quinze aus, d'ordinaire bien portant, mais d'un embonpoint un peu exagéré pour son âge. Il a grandi rapidement depuis quelques mois.

Les premiers phénomènes de fatigue et ensuite de douleurs du côté du pied remontent à plusieurs mois, sans qu'il soit possible de préciser le début.

Je le vis pour la première fois en juin 1882. Les synptimes qui attièrent l'attention du jeune homme et de sey parents ont été assez semblables à ceux qui sont indiqués dans l'observation précédente. Aussi la vue de ce nouvel exemple d'un maladie que je ne connaissais pas, me fit rapprocher immédiatement les deux cas.

Les symptômes principaux étaient les suivants :

Renversement du pied en debors, quand le jeune homme était debout; le pied droit était plus renversé que le gauche, d'une façon notable.

Pied plat, au point que l'on ne peut introduire le petit doigt sous le bord interne du pied.

Douleur vive au niveau du sommet de la malléole interne, quand le pied appuyait sur le sol. Cette douleur, assez peu accentuée le matiu, augmentait dans la journée et devenait vive le soir.

Douleur légère au niveau de l'articulation tibio-péronière inférieure.

Mobilité d'avant en arrière de la partie inférieure du péroné, qui n'est plus ficé auss siodiement au tibia. En asissant le pied à pleine main, et en fixant la jambe solidement, si l'en essaye de faire joure le pied dans la mortaise péroné-chibale, en a la sensation d'un ballottement manifeste, comme si la mortaise était dissionte.

Le jeune homme se plaint uon seulement de cos douleurs de la position vicieuse de son pied, mais aussi d'une fatigue sérieuse dans la jambe après une marche uu peu-longue. Bn explorant la force du long péronier latéral par la méthode classique, on le trouve faible et pou actif.

L'examen des brodequins portés par le jeune homme montre un les talons sont usés en dodans, ce qui n'a rien de surpreniant puisque le pied se renverse en dehors. Il paraît que, dopnis plusieurs aunées, ses parents l'avaient déjà remarqué. Les deux pieds étaient atteints, mais le droit plus que le cauche.

En présence de ces symptômes, je recommande de faire porter des bottines à moutauts en acier, avec articulation au niveau du cou-de-pied, et une courroie rapprochant le plus possible l'extrémité inférieure de la jambe du montant externe. La semelle est munie d'une partie hosselée pour soulever le bord interne du pied.

Lorsque les appareils eurent été appliques, le soulagement pendant la marche fut immédiat:

Depuis le mois de novembre 1882, d'après les conseils et sous la direction de M. Boudet de Pàris, on pratiqua, sur les jambes, des séances d'électrisation avec les courants continus.

Tantôt le courant était applique seulement sur les muscles de la jambe, tantôt un des réophores était placé sur la partie inférieure de la moelle, l'autre étant sur les muscles iambiers.

Sous l'influence de cette médication, une amélioration rapide se fit sentir, et fut surtout rendue sensible par les empreintes de la plaute du pied prises sur une feuille de papier recouverte de noir de fumée,

Mais bientôt il se produisit un fait assez inattendu. Après une amélioration prolongèe pendant plusieurs semaines, la plante-du pied droit, qui était la plus déformée, s'affaissa de nouveau, et a faiblesse nusseulaire devint plus accentuée. Cetto rechute dura quelques jours et céda de nouveau au traitement, qui n'avait pas été interrompu. La causse de la rechute nous échappa complétement, et aucune hypothèse suffisante ne put nous éclairer. Ou employa alors l'hydrothérapie et le massage.

Il y a eu, depuis cette époque, à plusieurs reprises, des oscillations dans la marche de l'affection, oscillations toujours rendues manifestes par l'examen des tracés de la plaute du pied; et toujours celui du côté droit a présenté une déformation plus grande one celui du cêté eauche.

Au milieu du mois d'août dernier, l'état des deux pieds s'était hien amèlioré, et voici les traits principaux qui méritent d'être noiès:

La marche est moins fatigaute et peut être heaucoup plus longtemps sontenue, mais à la condition que les pieds soient loujours maintenus par un appareil. Quand celur-ci est enlevé, la marche n'est pas douloureuse pendant quelques minutes; la douleur, au nivean de la malicloe externe, surtout-du côté droit, n'apparaît que quand les museles sont déjà un pou fatienés.

Les empreintes indiquent une amélioration notable du cotic gauche, on la plante du pied est à peu près normale. A droite, au contraire, la voite est toujours très aplatie saus dire complétement diaissée comme au début. Ce qui l'rappe le plus, è est l'amélioration considérable qui s'est produito dans le rinversement du pied en dehors. Lorsque le malade est debout, on ne constate plus ecte saillé enorme de la malleloe interue et ce renversement du pied qui constituaient une difformité si muisible est désagrable. La pointe des malléoles externes surioul à gauche se rapproche beaucoup moins de la face externe du relacamémm. La station debout sur un seul pied est encore difficile, vacillante et ne peut être conservée pendant plus d'une demi-minute, ce qui indique encore une grande faiblesse musculaire.

Au contraire, l'élévation sur les pointes des deux pieds se fait avec facilité et peut être maintenue pendant une à deux minutes. Il y a done amélioration dans la force du long péronier

Elle a continué depuis cette époque surtout sous l'influence du massage, qui est pratiquée deux fois par semaine sur les museles de la jambe.

Pendaut la marche, la fatigue est beaucoup moins grande et la voûte du pied redevient normale quand l'enfant n'appuie pas trop sur le sol.

Actuellement, le jeune malade a quitté ses appareils et marche pendant aussi longtemps que la plupart de ses camarades; mais on a conservé la bosselure qui occupait la partic interne de la semelle pour relever le bord interne du pied.

(La fin au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

La désinfection par l'acide sulfureux.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Très honoré confrère.

J'ai écouté avec d'autant plus de plaisir l'exposition magistrale que vous avez faite mardi à l'Académie, sur « la valeur des parque vous vare faite mardi à l'Académie, sur « la valeur des peurs sulfureuses comme agents de parfaite désinfection », que depuis une vingtaine d'aunée je suis avec le plus grand sont experience et travaux relatifs au soufre. Sous forne de sulfites et d'hyposulfites alcalins, le soufre constitue, en effet, un déline sérieux du traitement rationnel que je préconise contre certaines manifestations de la philisis en lumfonaire.

A ce titre, permettez-moi de signaler à votreattention quelques observations, et surtout quelques faits, qui vous mettront à même de donner des réponses plus explicites aux points d'interrogation posés par MM. Jules Guérin, Legouest et Leroy de Méricourt,

L

En octobre 1872, dans une brochure intitulée: Des maladies par ferment morbide et de leur traitement par les sulfites alcalins et terreux (brochure dédiée à M. Henri Bouley et résumée dans ses récentes leçons du Muséum), j'ai fait comaître les longues et patientes recherches expérimentales du professeur Giovanni Polli, de Milan, « sur les maladies dites catalytiques, et sur les moyens de rendre inactif le ferment spécifique contend dans le sang, autrement dit de neutraliser le ferment au sein de l'Oreanisme ».

Voici quelques extraits du mémoire présenté par M. Polli à l'Institut des sciences de Lombardie :

« Des faits précis et des expériences multiples m'ont conduit à admettre cette possibilité (neutralisation du ferment).

« A l'encoutre de l'opinion de Claude Bernard, ainsi formulée: « La neutralisation des ferments est impossible, parce que pour « cela, il faudrait changer les propriétés du sang, à tel point que « la vie ne sorait plus possible », je crois pouvoir prouver en cles propriétés de l'acide sulfureux (sous forme de sulfites) rendent possible la neutralisation des ferments morbifiques dans le ang des animaux, sans l'altérer d'une manière inconciliable avec la vie.

« En étudiant l'action de l'acide sulfureux sur les substances organiques, j'ai reconnu qu'il est l'un des agents antifermentatifs les plus répandus et les plus énergiques. Il empêche ou arrête toutes les fermentations des matières organiques connues; il entrave les métamorphoses de la putréfaction dans les tissus des animaux et dans leurs lieudies.

« L'acide sulfureux agit sur le principe fermentatif, non pas en le décomposant (comme le font les substances dites antiseptiques), mais en modifiant tout simplement son agrégat moléculaire.

« L'acide sulfureux a donc une action antiseptique aussi énergique que les acides arsénieux et hydrocyaniques, sans être, comme ces derniers, une substance toxique.

" Mais comment l'administrer?

« L'acide sulfureux pur, et à l'état de gaz, est promptement asphysiant. Sa solution aqueuse, plus ou moins concentrée, est difficilement tolérée par les muqueuses gastro-intestinales.

«Après bien des tâtonnements, j'ai tourné la difficulté en combinant l'acide sulfureux avec des bases alcalines sous forme de sulfites de potasse, de soude, de magnésie, de chaux.

« De nombreuses expériences, m'ont démontré que cessels jouissent des propriétés les plus importantes de l'acide sulfureux. « Ces sulfites ont une action plus réculière, plus durable, et.

a comme ils sont une action pius regimere, pius durante, et, comme ils sont parfaitement tolérés par l'organisme vivant, ils peuvent être administrés à l'intérieur à doses médicinales, soit à l'état solide, soit à l'état liquide. »

Je passe ici sous silence les résultats thérapeutiques très satisfaisants obtenus par cette médication sulfitée en Italie, en Angloterre et en France dans le traitement des fièvres intermittentes par miasme palustre, dans les fièvres typhoides, dans la fièvre puerpérale, dans les maladies par absorption purulento, dans le pansement des plaies de mauvaise nature (1).

II

M. Legouest, qui vous a reproché d'avoir calqué vos expériences sur celles de M. Vallin, n'aurait-il pas dù ajouter que les expériences de M. Vallin ne présentent rien d'original, et qu'elles sont loin d'être aussi complètes et aussi concluantes que celles du professeur milanais.

Au moment de leur publication dans la Reene d'hygrène, pour ne pas engage une polémique de priorité, je me suis horné à transmettre à mon savant collègne de la Presse hygriritque un exemplaire de la brochure de 1872, mais elle est restèe reliquisement dans ses cartos, sans la meindre indication au Bulletin bibliographique.

A colé des recherches de Polli, je dois vous signaler nussi celles de von Pettenkoffer, de Munich (A); du docteur Mehliamier, sen, de Berlin (B); du docteur John Dougall, de Glassow; (c), et du docteur Fatio, de Genère (D), pour ne parler que des travaux qui m'out été trausmis directement et qui se trouvent analysés ou résumés dans la collection du Journal d'hugrène (vol. 1^{ex}, 4876; vol. IV, 4879; vol. V. 1880; vol. VI. (881).

A. Les premières expériences du docteur Max von Pettenkoffer ont été faites à Berlin, le 19 octobre 1874, sous la direction de la commission du choléra.

Il s'ugissait de savoir si l'acide sulfureux produit par la combustion du soufre à l'air exerçait une action nuisible sur les matières inorganiques, et même sur celles d'origine organique,

(On sait depuis longtemps, écrivait Pettenkoffer au début de son rapport, que les êtres vivants ne résistent pas à une action prolongée de l'acide sulfureux, et que ce dernier est, par conséquent, un excellent moyen de désinfection.)

Les expériences, conduites avec tout le soin désirable et les précautions hygieniques requises, parurent si concluantes que les 41 octobre et 21 décembre 1875, la commission se crut en devoir de les renouveler à bords des vaisseaux de l'Etat le Superber et le Kaiser:

Je laisse, pour les conclusions, la parole à l'éminent professeur de Munich.

1º La désinfection des navires par l'action de l'acide sulfureux est praticable si l'on a soin de prendre toutes les précautions nécessaires;

2° Les différents objets d'appartement, les meubles, les approvisionnements ne subissent aueune altération;

3º Une action de deux ou trois heures suffit pour désinfecter un navire dont l'air contient des germes contagieux;

⁽⁴⁾ Ces chapitres sont longuement exposés, avec preuves cliniques à l'appui, dans ma broohure.

4° En cas de nécessité, on peut procéder à la désinfection en pleine mer, pourva que les gens du bord se tiennent pendant quelques heures sur le pont du navire.

Mais si la combustion du soufre est efficace pour débarrasser l'air des navires des germes qui y sont contenus, elle n'a plus d'action sur les germes que renferment les eaux stagnantes de la cale.

Les expériences faites par Pettenkoffer en 1875 et 1876 sur le Tiger out démontré qu'il fallait recourir alors à la chaux hydratée (proportion de 1 pour 100), et au chlorure de zinc (proportion d'un einquième pour 100).

Tels sont done les principaux procédés employés en Allemagne

pour la désinfection des navires de l'Etat (1).

En Russie, après la campagne de Turquie d'Europe et de Turquie d'Asie, tous les effets et habillements des troupes ont été désinfectés par les soins d'une commission spéciale du ministère de la guerre de Saint-Pétershonrg.

Le premier mode de désinfection, très simple et depuis long-

temps connu, s'exécutait au moyen du soufre,

Le second, plus économique, était ainsi appliqué: sur la voie ferrée sout placés six wagons à marchandises rembourrés de feutre intérieurement, et dont toutes les ouvertures sont herméiquement closes. Un tuyan de cuivre, muni de soupapes, amène dans ces wagons la vapeur de la locomotive. Chaque compagnie s'approche des wagons et y place ess vétements,

A ce moment, on introduit à l'intérieur quatre cartouches désinfectantes (formule Trapp), et quand celles-ci ont fini de briller, ou fait passer la vapeur pendant quarante-cinq minutes.

Les wagons restent encore fermés environ vingt-cinq minutes, puis en les ouvrant on retire les habits de cette étuve où la température s'élevait à plus de 100 degrés centigrades,

B. Le docteur Melilhausen, médeciu en chef et directeur de l'hôpital de la Charité de Berlin, a étudié comparativement la désinfection par le chlore et l'acide sulfureux.

Les conditions que doit remplir un hon agent de désinfection, écrit-il dans son mémoire, sont les suivants:

1º Exercer une action certaine et incontestable;

2º Etre d'un emploi facile et pour ainsi dire à la portée de tous:

3º N'exercer aueune action nuisible sur les vetements, le linge et tous autres objets d'appartement;

4º Pouvoir être obtenu en grande quantité et à un prix raisonnable.

17 Met. of the concess of the final second for he environment.

⁽¹⁾ Aux États-Uois, le congrès d'hygiène, réuni à Alanta en 1881, comme désinfectant énergique, s'est prononcé à l'unanimité pour l'application de la chaleur sous forme de vapeur surchauffée, projetée contre les parois intérieures des navires (vol. VII. p. 184).

Jusqu'à présent, le chlore et l'acide sulfureux avaient paru être les agents les plus propres à remplir ees conditions,

Les expériences faités au moyen du chlore (1) dans une salle oin avaient été introduits : un cochon d'Inde, une certaine quantité de mouches (dans une euveloppe de gaze), des insectes à l'état parfait et à l'état de lavres, des annélitées, de l'eau contenant des infusoires, ont prouvé certains aunces de la contecretains danners du chlore.

Tout autres ont été les résultats obtenus par l'acide sulfureux.

Dans l'espace de sept heures, du soufre brûlé dans l'air dans la proportion de 20 grammes par mètre cube détruisit sans exception tous les animaux sonmis à l'expérience. 10 grammes seulement par mètre cube suffirent pour en tuer la plus grande partie; quelques insectes seuls résistèrent.

Après seize heures d'expérimentation, aucune odeur ne se propageait au dehors, et l'on ne constatait aucune altération des

étoffes, des meubles, etc.

En risumé, le docteur Mehlhausen pense que l'acide sulfureur doit être préféré dans tous les cas au chlore. Il coûte quatre ou cinq fois moins cher que ce dernier; il est d'un emploi facile, et quand on veut désinfecter une chambre ou un appartement, on n'est pas obligé, comme pour le chlore, d'abandonner la maison tout entière.

C. Ber 1880, le docteur John Dougall a présenté à la Société, philosophique de Glascow un mémore important sur les détintectants, à l'effet d'établir une distinction précise entre les agents destructeurs des principes infrections et les agents autiseptiques propriement dits, c'est-à-dire ceux qui préservent d'altération la maltère organique.

L'auteur préconise surtout comme désinfectants les acides chlorhydrique, sulfureux et l'aromatical glacial acetic acid.

Voici un extrait de la partie du mémoire relatif à l'acide sulfureux :

« L'acide sulfureux est le désinfectant de l'air. On le dégage le matine et le soir, non seulement daus la chambre du malade, mais dans les autres pièces de l'appartement. Le procédé est simple : on place sur une pelle un charbon ardeut sur fequel on laisse tomber du soufre en poudre. Si la vapeur a été dégagée en excès, et qu'elle gène le malade, on s'en débarrasse aissement par l'ouverture des portes ou des fenêtres. Un quart d'heure suffit pour la désinfection si la pièce est habitée, sinon on la prolonge quelques heures.

« Les matelas et les couvertures peuvent être désinfectés par le même procédé, en les suspendant par les quatre coins au-

⁽¹⁾ Obtenu par l'action de l'acide chlorhydrique sur le chlorure de chaux, ou dégagé par l'action de l'acide chlorhydrique sur le bichromate de polasse.

dessus de la vapeur acide qui en lèche ainsi la face inférieure. Ou les laisse exposés pendant dix minutes à la vapeur sulfureuse, puis on les retourne.

« Il faut savoir que les surfaces métalliques brillantes sont ternies par l'acide sulfureux, »

M. John Dougall termine en ces termes :

« Les divers procédés dont il s'agit sont d'une telle simplicité, et leur efficacité est si bien établie, que notre incurrie en présence des maladies infectieuses u'a véritablement pas d'excuse, »

D. Les expériences que M. le docteur V. Fatio (de Genève) a communiquées en 1881 à la Société française d'hygiène sur la « désinfection par l'acide sulfureux anhydre » sont exposées discutées avec soin dans un rapport présenté par M. Schlum-

berger. Je lui laisse la parole :

- « Persuadé que les désinfections par les vapeurs du soufre en poudre sont toujours incomplètes, M. le docteur Fatio a préconisé l'anhydride sulfureux qui, obtenu pur, sans eau, sous une forte pression, puet être renfermé dans un vase spécial (siphon), et chassé toujours à dose voulue dans le milieu à désinfecter.
- « L'auteur, qui a eu la bonne fortune d'avoir pour voisin l'usine Pictet, a fait ses premières expériences en wagon elos, en wagon ouvert, ou en local clos, pour exterminer le phylloxéra, et ses œufs, au moyen de l'acide suffureux.
- « Il a ingénieusement combiné un moyen d'injecter ou de pulvériser dans l'Aunspiher contaminée la quantité nécessaire d'acide sulfureux pour tuer, au bout d'un temps déterminé, les parasites qui soulliaient les racines qu'on avait soumises à l'expérience. L'action a été très nette, et M. Patio reconnaît même que, dans certains cas, étle a dépassés on but, car des plantes touchées par le liquide sulfureux n'ont pu se relever des éclaboussures qu'elles en ont reçues. S
- M. Schlumberger, en étudiant comparativement le procédé de M. Fatio, et celui qui a été employé pour l'assainissement du quartier du palais des Papes à Avignon (aujourd'lui caserne d'infanterie), au point de vue du prix de revient, établit les chiffres suivants de

Désinfection de 1 mêtre cube d'air :

Procédé suisse...... 0 fr. 365
Procédé français..... 0 15

E. Après l'exposition d'expériences si concluantes et si autorisées, il me paraissait presque superflu de vous parler de mon expérience personnelle dans les prisons de la Seine.

Aux Madelonnettes (maison en commun), comme à la Santé (régime cellulaire), j'avais apporté quelques modifications utiles dans les chambres à désinfection situées dans un quartier à Eccert, où étaient soumis à l'action des vapeurs sulfureuses les vietnemes des dédenus et vagalauous suspectés de vernime ou de gale. Cest là qu'étaient descendus des salles de l'infirmerie les objets de literé des individus atteins de variote, ou de choléra pendant les épidémies de 1853 et de 1865. Ces fumigations ont touiours douné d'excellents résultats.

La fleur de soufre y était brûlée sur des réchands couverts de charbons ardents, et sa comhustion était activée par un courant d'air extérieur facilement obtenu dans une cour indépendante des

romenoirs

Ne voulant pas abuser de votre bienveillante attention, je termine cette note en vous renouvelant l'assurance de mes sentiments les plus dévoués.

Dr Prosper de Pietra-Santa, Rédacteur en chef du Journal d'hygiène.

Saint-Cloud, ce 17 septembre 1884.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Du traitement du choléra.

Nous eroyons devoir publier in extenso le remarquable résumé publié par le docteur Lerehoullet sur le traitement du choiéra. Nos lecteurs y trouveront de très précieuses indications,

S'il est relativement facile de résumer ce que l'on sait de la genèse du choléra et des mesures d'hygiène et de prophylaxie qui peuvent entraver sa propagation, il est beaucoup plus malaisé d'indiquer, pour combattre la maladie, un traitement rationnel. Comparable, à certains points de vue, aux maladies infectieuses, telles que la fièvre typhoïde et la dysenterie, contre lesquelles on a vainement cherché une médication spécifique, le choléra en diffère par une symptomatologie très variable, suivant l'intensité de l'attaque et la période à laquelle il convient d'intervenir. Souvent presque identique, quant à ses symptômes extérieurs, à diverses affections qui ont leur point de départ dans la eavité abdominale, et qui déterminent l'algidité et le collapsus après avoir impressionné le plexus solaire, il ne peut cependant être traité ni comme une péritonite ou un étranglement interne, ni même, bien qu'on ait souvent cherché à le faire, comme une fièvre pernicieuse algide, L'algidité, dans la maladie qui nous occupe, n'est qu'un symptôme dont la patho-génie encore obseure n'éclaire que peu la thérapeutique; et. s'il faut tenir compte des analogies qui paraissent exister entre les diverses maladies caractérisées à une certaine période de leur évolution par le refroidissement périphérique pour essayer d'en comprendre la physiologie pathologique, il sei imprudent de se fier à ces analogies symptomatiques pour essayer, dans le choléra, un traitement qui s'adresse à la caupathogénique de la fièvre pernicieuse et non à ses symptômes principaux.

Ces réflexions nous sont dictées par la lecture de quelquesuns des travaux que nous avons reçus, et que nous ne pouvons insérer textuellement. En les rédigeant et en s'autorisant. pour motiver leurs conclusions, d'un petit nombre d'observations, très intéressantes, nous le reconnaissons, mais peu probantes, ces médecins nous paraissent avoir oublié que les médications spécifiques recommandées par eux avaient déjà été souvent essayées, et que, comme on peut s'en convaincre en lisant les travaux spéciaux sur ee sujet, elles n'avaient donné que d'assez médiocres resultats. C'est ainsi que le sulfate de quinine, préconisé par M. le docteur Armand, a toujours échoué à quelques doses qu'on l'ait prescrit et qu'il ait été administré : en potions, en lavements ou en injections hypodermiques. Il en est de même de toute médication exclusive qui, ne s'appuvant que sur une conception pathologique très hypothètique, très contestable de la maladie, ne tient compte ni de ses modalités cliniques, ni du terrain sur lequel elle évolue. Est-ce à dire pour cela que nous nous refusions à admettre que l'on puisse trouver un specifique, et que nous condamnions a priori toutes les tentatives faites en vue de traiter le choléra comme une maladie parasitaire? Tel n'est point notre avis; nous indiquerons même dans quelle voie il nous semble utile de poursuivre les recherches de ce genre; mais il est malheureusement encore indispensable, si l'on veut exposer clairement ce qui a été fait jusqu'à ce jour, et indiquer ce que chaque médecin doit essayer pour traiter les cholériques, de commencer par se placer au point de vue elinique, c'est-à-dire d'énumérer, suivant les eas qui penyent se présenter, les médications symptomatiques les plus efficaces.

Nous plaçant à ce point de vue, nous diviserons la maladie en trois périodes. Dans la première, ou période prodromique, le mitade n'est atteint que de diarrhée riziforme avec ou sans vomissements, anxiété précordiale, douleur épigasfrque, insomnie, vertiges, erampes museulaires, petitesse et accélération du pouls, facies altéré, voix voilee, étc. Dans la deuxième période, on période alégide, ces symptômes s'aggravent et s'accentuent; tandis que les vomissements et la diarrhée augmentent d'intensité et de fréquence, le pouls devient filiforme, puis disparaît, le secrétions, surroul a secretion unimière, se larissent; la tempério d'une suber role à l'alsies progressi unnent; la peule de la comperio d'une suber role, s'aquence, els gantes (l'aprente se concercie. E sur, l'est production de la contra d'une suber role).

du doigt, elle est evanosée aux extrémités; la langue est glacée; la respiration est embarrassée et suspirieuse: la voix s'éteint : l'intelligence reste nette, bien que très engourdie. Si la mort ne survient pas à ce moment, la troisième nériode, dite de réaction, se caractérise par la disparition graduelle des phénomènes d'algidité, le retour de la chaleur périphérique, l'apparition de sueurs et l'établissement de la convalescence, ou bien elle donne naissance à des alternatives de chaleur et de refroidissement avec état asphyxique, affaiblissement graduellement progressif, et congestions multiples, ou encore avec etat typhoide ataxoadynamique, tantôt aecompagné d'une faiblesse extrême avec somnolence et état subcomateux; tantôt suivi de tous les symptômes qui earactérisent l'état méningitique. La mort est souvent le résultat de ces réactions incomplètes ou dépassant le but. Il importe done de les combattre avec autant de soin que la période initiale ou la période d'algidité. Voyons dès lors les médieations que nous avons à opposer à ces trois périodes d'une même maladie.

 Période prodromique. — Dans toutes les épidémies cholériques, alors que le choléra sévit dans une localité, souvent même avant son explosion on tout au moins avant l'apparition des cas considérés comme caractéristiques, les médecins ont à soigner un grand nombre d'affections diverses, habituellement désignées sons les noms de diarrhée, de cholérine, de choléra sporadique, d'embarras gastrique, etc. Qu'il s'agisse d'une constitution médieale prémonitoire, ce qui paraît souvent très contestable, on bien d'aceidents sporadiques dus à la chaleur, à des imprudences alimentaires ou à toute autre cause, peu importe au point de vue spécial qui nous occupe. Il faut traiter ces embarras gastriques, ces diarrhées qui sont souvent non prémonitoires, mais prodromiques. Or il est essentiel de savoir si les médicaments qui conviennent en temps ordinaire sont applicables au moment où l'épidémie menace ou sévit. Comme l'a très bien fait remarquer l'an dernier (1) le professeur Augustin Fabre (de Marseille). un traitement inopportun peut favoriser le eholéra et, d'autre part, le choix l'ait entre deux théories, contraires en apparence, peut donner lieu à des erreurs de thérapeutique. Si l'on considère la diarrhée comme un phénomène précurseur, on peut admettre qu'en la combattant par les astringents, les opiacés ou le bismuth, on arrivera à guérir la maladie : si, au contraire, on pense que le choléra est une intoxication due à un microbe, on pourrait soutenir que les évacuations alvines ou les vomissements ont pour but d'éliminer le principe morbide, et, par conséquent, d'atténuer ses ellets. Mais, en regard de ces deux assertions théoriques. L'expérimentation elinique est venue moutrer

⁽¹⁾ Trailement du crolèra. Leçons failes par M. le professeur Augustin Fabre à l'Hôtel-Dieu de Marseille, recueillies par M. le docteur Audibort. Marseille, 1884.

que les purgatifs étaient presque toujours nuisibles. Sous toutes leurs formes, is ont été condamnés par Brique, Clamifrad, Gubler, etc.; et M. Grasset (1) rend parfaitement compte de leur inefficacité en rappelant « que l'effet général de la médieation purgative est la concentration : fluxion vers le centre (nitetain) retéditain periphérique. Or, dans le choléra, on doit toujours lutter contre cette concentration. Il reste donc acquis que, en temps d'épidemie cholérique, et à plus forte raison forsqui on aura affaire à un cas de choièra à sa première pérode, il houdre éviter l'empte de la médieation proguète. Four les proguets sous de l'huite de ricin, qui, au dire du decteur L. d'Almeida Azevedo (2), pent devenir très utile alors— muis alors seulement—que la diurrhée a brusquement cessé sous l'influence de la médieation institute dès le début de la madied.

Les purgatifs étant condamnés, il n'en est pas de même des omnités. Si 'état saburral est très penones, si l'aupptience est absolue, si les vomissements et la diarrhée paraissent dus à un embarras gastrique, l'îpéca, à la dose de 1 à 2 granmes, peut calmer tous les accidents, relever le pouls, arrêter les crampes, améliorer l'état général, en un mot amener un soulgement maistets. Briquet et M. Fahre, qui ont surtout insisté sur l'utilité de l'administration de l'îpéca, en en précisant nettement les indications, et M. Grasset, qui considère le vomitif « comme le type du médicament expansil », recommande aussi de ne presenr. l'îpéca que s'il existe un état saburral prononci. Nous ajouterons toutefois qu'il convient de ne pas répêter l'administration de ce vomitif et survout ne pas lui associer l'émétique.

Mais il est des eas assez nombreux où l'on ne doit songer qu'ès combattre la diarribe; et cette diarribe prodromique, il importe del'arrêter le plus vite possible. Comme le fait remarquer M. Grasset, la théore mierolheane ne contre-indique nullement cette manière de procéder: « Le microbe n'est plus là comme un poison ou comme un corps étranger qu'il soiffit d'exquiser pour guérir le malade. Le microbe a provoqué l'organisme, qui est devenu malade. Actuellement, e'est eet organisme malade que vous devez trailer en le prenant dans sou unité et sa spontaucité vivantes. L'un purgaffin fe frait qu'entretenir les conditions fau corables à la reproduction, à la multiplication du nicrobe infetieux. Les médicaments antidiarribéques ont peut-être pour elde d'entraver cette reproduction. Et, quelle que soit l'hypothèse, il reste démontré que, dans un très grand nombre de cas, la médication opiacée est des plus efficaces.

Leçons faites sur la symptomatologie, l'hygiène et le traitement du cholèra, par MM. les professeurs Castan, Burt.n-Sans et Grusset. Montpellier, 1884.

⁽²⁾ Le Choltra morbus, sa prophylaxie et son traitement, par M. le docteur Lourenzo d'Almeida Azevedo, Colmbre, 1884.

La plupart des médeeins combattent donc la diarrhée cholériforme, c'est-à-dire la période prodromique du choléra, par l'opium et en particulier par le laudanum. La poudre d'opium additionnée de chaux a donné de réels succès aux médecins anglais. On la préfère généralement aux poudres et aux pilules, parce qu'il faut agir vite et n'employer qu'un médicament dont l'absorption sera facile : les préparations liquides, et l'on associe volontiers au laudanum, aux gouttes noires anglaises ou bien aux sirons oniacés différents autres agents, qu'ils soient excitants comme l'alcool, l'alcoolé de menthe, l'esprit de Mindererus, etc., ou bien antispasmodiques comme l'éther, le chloroforme, la valériane, etc. Il convient, en effet, de ne pas hésiter à prescrire tout de suite, non l'opium ou le laudanum purs - qui peuvent être rejetés par le vomissement, et qui, administrés à hautes doses, détermineraient un état d'éréthisme eirculatoire trop marqué, et pourraient dans la période de réaction, provoquer des accidents sérieux, - mais bien une potion quelconque, dont le résultat pourra être d'agir tout à la fois sur l'état général et sur l'ensemble des troubles gastro-intestinaux que l'on s'efforce de modifier.

C'est pourquoi nous n'hésitons pas à conseiller, quelle que soit d'uilleurs la formule qui convioudra le mieux dans un cas déterminé, les associations médicamenteuses qu'une assez longue expérience a reconnues efficaces. Nous avons déjà indiqué une polion facile à préparer et qui comprend, associés su ludanum, la teinture éthérée de valériane, l'aleool rectifié ou l'aleoolie de mélisse et l'essence de menthe anglaise. Nous pouvons affirmer que cette préparation est très utile dans les diarrhées saisonnières et dans les cholérines. En cas de cholére confirmé, on pourrait, pour des raisons que nous indiquerons plus loiu, y associer l'iodolorme et la preserire comme il suit :

lodoforme. 15,50
Teinture éthèrée de valériane. 16 grammes.
Laudanum de Sydesham. 10 grammes.
Alcoué de meilsse. 10 a 6
Esseuce de mentle anglaise. X gouttes.
Ne pas filter ; gaire le flacou avant de s'en servir.
S. Prendre 25 à 30 gouttes de cette mixture après chaque grade-robe, dans une cuillère de soupe d'eau surrée.

Nous avons aussi déjà dit que l'on pouvait alterner ces gouttes avec les gouttes d'élizir paréporique. Mais nous trouvous, dans les divers mémoires qui nous sont adressés, une série de formules à peu près sembables et qu'il convient d'indiquer également. C'est ainsi que M. le docteur Desprez (de Saint-Quentin) recommande la potion suivante:

Chloroforme	1	gramme."	
Alcool Acctate d'ammoniagne	10	The state of the	
Eau	110	and the st	
Sirop de chlorh, de morphine	40		

S. A prendre une grande culllerée toutes les demi-heures,

Bien que cette potion ait été surtout prescrite dans les cas de choléra algride, elle conriendrait certainement aussi dès le début, alors qu'il n'existe encore que de la diarrhée, des vomissements, quelques erampes et un peu de refroidissement périphérique.

A Tonlon, M. le docteur Gunéo s'est bien trouvé de la potion snivante:

Etherxv	à	1 XX	gramme.
Extrait de ratanhia			gramme.
Sirop d'écorees d'oranges amères		30	-
Rau de mélisse	- 1	20	

Enfin, ne fût-re que pour donner un exemple des associations médieamenteuses jadis si vantées, aujourd'hui peut-être un peu trop négligées et que l'on ne retrouve plus que dans les pharma-copées étraugères, nous devons citer i ci l'élivir anticholérique dout le docteur d'Almeida Azevedo dit s'être toujons bien trouvé et qui, depuis l'épidémie de Coïmbre, en 1865, a toujours été recommandé par notre distingré confèrer !

Chardon bénit	1 55	19.	rramme	s
			3	
Absinthe)			
Calamus aromaticus	1 =			
Cannelle				
Camomille romaine	3			
Aloès socotrin	ì .	_		
Camphre	aa	7		
Myrrhe	3		2.00	
Noix museade		Or.	e.	
Safran		0.		
Ean-de-vie			rramme	

Faites macérer pendant dix jours. Agiter, pnis décanter. On fait prendre 6 grammes par jour de cet élixir dans 80 grammes d'infusion de tilleul. On renouvelle la dose toutes les demi-henres en l'augmentant même si les symptòmes ue cèdent pas.

Nous doutons qu'on revienne jamais, eu France, à des fornutes aussi complexes, praticubles sendement dans les hòpitans. Nous nous hornerons doue à insister sur l'utilité des associations médicamenteusses que nous avons indiquées dans les formules précédentes. Ce qu'il importe d'obtenir, en effet, c'est l'absortion du médicament, el ta tolérance de l'organisme. Si le midicament n'est point absorbé, il sera plus nuisible qu'utile, et, parfois, au moment de la période de réaction, on pourra observeu des phénomènes d'intoxication dus à une riscoption très dans l'estomac. Si le mi-dans et se de prime plusieurs heures dans l'estomac. Si le mi-dans et se de l'accordination de la dans l'estomac. Si le mi-dans et se de l'accordination de la vivei en conséquence d'avoir plusieurs formules à sa disposition, de varier le goult et l'odear de la préparation, de la faire prendre dans de l'esu glacée, du champagne fraipé, on bien, au contraire, suivant que lo malade garde mieux les boissons froides on les boissons chaudes, dans des infusions de mélises de menthe, de thé noir, de café, etc., etc. Il peut aussi être utile d'agir en associant aux gouttes et potions indiquées ci-descent aux gouttes et potions indiquées ci-descent aux gouttes et potions indiquées ci-descent l'administration de lavements opiacés, de lavements au hismoth, au ratanhia, etc., et surtout de lavements de vin chand laudanisés dont M. le docteur Cunéo s'est servi à Toulon, On sait quels résultats avantageux on peut retierre des lavements de nide de Bordeaux, additionnés ou non d'extrait de ratanhia, d'opium de Bordeaux, additionnés ou non d'extrait de ratanhia, d'opium de Bordeaux, additionnés ou non d'extrait de ratanhia, d'opium che bien de la company de la contrait de la company de la comp

Nons ne devons pas ometire de signaler une médication préconisée par Mi. Vulpian et largem, et qui ajirait tout la la foiscomme autidiarrhéique et comme antigrnotique. M. Vulpian recommande à ce double point de vue le salicylate de hismath, que l'on peut preserire à l'intérieur par paquels de 1 gramme et jusqu'à la dose de 10 grammes par jour, et qu'il serait plus avantageux encore d'administrer à la fois par la houche et, en l'avenents, par le rectum. Le salicylate de hismath, qui donne d'assez hons résultats dans la fièrre typhoide, se décompose en cyde de hismath et en avide salicylique, agissant ainsi tout à la fois comme constipant et roume antiseptique. M. Hayem dit ont été surtout vantiés par Socrate Cadet, often de propriétés con heure par paquets de 1 gramme jusqu'à ce que la diarrhéait cessé.

Ne ponrail-on point, dans le même but, essayer d'autres autraymoiques dont les effets sur le contenu de l'intestin seraient peut-être plus marqués encore? Nous avons dit plus haut que l'iodoforme pouvait être, en potion, associé à l'éther, à la menthe et au laudanum. Dans certaines diarrhées chroniques, en particulier chez les fuberculeux, nous sommes très bien trouvé de l'administration de pilules d'iodoforme (associé ou non à la créosote et au haume de Tolu), et il nous a semblé que, enrobées dans une couche de gluten, ces pilules agissiaent mieux encore. Si nous ne nous frompons point, cette même prescription rendrait peut-être des services dans la diarrhée des cholériques.

Que faut-il, en effet, rechercher si l'on se place au point de vue de la dectrine microbienne? L'élément virulent, le microbevirgule nait ou se développe dans l'intestin et s'y multiplie avec une grande rapidité. Pour l'atteindre, il faut que, dans l'intestin même, arrivent, en proportion suffisante, des préparations antizymotiques dout l'action n'aura point été entravée au moment de leur passage dans l'estomac. Trop souvent, au contraire, introduits par la bouche, les médicaments antifermentescibles trouvent dans l'estomac une founé de microbes dont ils entravent la reproduction, genant ainsi les fermentations digestives et perdant une grande partie de leur efficacité. En ernobant d'une couche de gluten, qui ne se dissout guive que dans le duodénum, les poudress d'iodoforme, d'acide horique, d'aride saliciplique, (c., que l'on fait ingérer au malade, ou a plus de chances de voir leur action s'execrer surtout sur le contenu intestinal et, par conséquent, de tuer les organismes ferments qui s'y reproduisent incessamment.

Rien ne serait plus aisé que d'essayer de cette manière des piules d'odoforme, de saticytate de bismuth, d'acide horique, etc. Les résultats obtenus dans d'autres maladies semblent donner quelque poisé à une hypothèse que nous nous contentos pour l'instant de soumettre à eeux de nos confrères qui luttent encore contre le cloiéra.

Nous devous répéter ici qu'il paraît très important d'administrer les médicaments (potions ou lavements), aussitul aprichaque garde-rohe, Si la diarrhée cesse ou diminue rapidement, on n'aura pas à trop multiplier les prescriptions; si elle outinue, on n'aura pas à craindre d'avoir dépassé la dose médicamentenses.

Enfin, il nous faut insister sur l'utilité de l'hygiène et du régime. Le malade devra être maintenu an lit, bien couvert. Des frictions à l'alcool ou à l'essence de téréhenthine favoriseront la circulation périphérique et diminueront la tendance au refroidissement et aux cramnes. Celles-ci seront avantagensement combattues, de même que les vomissements, par les injections sous-entanées de chlorhydrate de morphine additionne de sulfate neutre d'atropine. Il y a plus de dix années que, dans toutes nos prescriptions, nous associons toujours un chlorhydrate de morphine, employé sous forme d'injections hypodermiques, le sulfate neutre d'atropine à la dose d'un demi-milligramme pour 1 gramme de chlorhydrate de morphine. Cette association qui, sans modifier les propriétés sédatives et narcotiques de l'injection, modère les effets toxiques si souvent observes chez les sujets susceptibles, est surtout à recommander dans la période prodromique du cholèra, alors qu'il faut éviter d'injecter de fortes doses de morphine. En se bornant à faire toutes les deux ou trois heures une piqure qui n'introduira sons la peau que 5 milligrammes de chlorhydrate de morphine et, par conséquent, un quart de milligramme de sulfute d'atropiqe, en pratiquant ces piqures au creux épigastrique (comme on le fait dans les vomissements des hystériques), on arrivera à calmer les vomissements et à diminuer le nombre des erampes.

Dès le début, d'autres moyens peuvent aussi donner de bons résultats. Nous nous bornerons à mentionner les applications de entaplasmes chands alcoolisés et laudanisés et peut-être les badigoonnages de collodion, si efficaces dans les péritonites comme dans toutes les maladies graves de l'abdomen.

Telles nons paraissent être les premières indications à rem-

plir quand on se trouve su face d'un cholérique atteint d'une des formes bénignes de la maladie en faisant appeler sou médecin dans la période prodromique. Nous avons à examiner maintenant ce qu'il sonvient de faire contre le choléra algide ou dans la période de réaction.

En rappelant les principaux médicaments que l'on devra prescrire pour combattre la diarrhée pordromique ou cholérine, nous avons, par là même, indiqué le traitement qui convient au elucitea lèger ou d'intensité moyenne. Très souvent, en effet, esmédicaments suffisent, uon seulement aux malades peu gravement atténits ou d'ébut des épidémies, mais encore à tous lesujets qu'un état de débilité antérieure ne prédispose pas à une plus sérieuse attaque de la maladie. L'opiume, en particulier, n'est pas seulement un antidiarrhéique ou un sédatif du système nerveux. C'es tun stimulant de l'appareit cirentalorie qui, M. Pécholier l'a bien montré, rend le pouls plus fort, plus plein, plus rapide et qui, par eonséquent, tend à prévenir l'un des supritomes les plus graves du choléra : l'algudité avec dépression des forces.

Associé à l'acétate d'ammoniaque, à l'alcool (sous forme de rhum, d'alcoolé de mélisse, de chartense, de vin de Champagne), à l'éther, au chloroforme, au muse, à la valériane, et c., l'opium pent dout être utile non seulement pour arrêter les manifestations les plus graves. Tontelos, il ne faudrati point ignorque l'administration de doses trop considérables ou trop longtemps continuées du médicament pourrait entrainer às suite les plus sérieux dangers. Tout ce que nous avons di jusqu'à présent s'applique done presque exclusivement à la première période du cholèra. Dans la période d'algidité confirmée, d'autres circonstances modifient le truitement.

II. Période algide. - Alors, en effet, que l'on se trouve en présence d'un cholérique cyanosé, aux traits effilés, aux joues creuses, aux veux eernés de noir et enfoncés dans l'orbite, à la peau glacée, visqueuse, à la eireulation périphérique nulle, les indications tirées de la fréquence ou de l'abondance des évacua. tions disparaissent ou tout an moins s'atténuent devant la nécessité impérieuse de remédier à cette atonie vaso-motrice qui menace à bref délai la vie du malade. Il ne saurait donc que trés executionnellement être question, dans ees eas, de médications internes, e'est-à-dire administrées par la bouelle. Elles seraient presque toujours rejetées par les vomissements ou bien elles resteraient dans l'estomac ou l'intestin, diluées par la masse liquide que l'on y retrouve si abondante, alors même que les evacuations ont cesse (choléra sec). Ces médicaments seraient incapables d'agir, prisque toute absorption se trouve arrêtée. On se contentera donc, dans cette période où l'algidité est très marquée, d'essayer les lavements éthérès et opiacés prônes jadis par J. Bonley et formulés comme il suit :

ou bien encore les lavements additionnés de poudre de muse (1 gramme) ou de teinture de castoréum (15 à 20 gouttes). Le mienx est de ne pas s'obstiner à épuiser les forces du malade en continuant une médication toujours inefficace et souvent nuisible. C'est ce que le clinicien si expérimenté et si sagace, dont nous venons de citer le nom, J. Bouley (1), avait fait remarquer en 1866. « Il en était arrivé, dit le docteur Robbe, à bannir presque constamment de sa pratique la plupart de ces agents d'excitation. Il ne s'adressait plus alors qu'aux procédes les plus tempérants, à l'usage de la glace pilée, de la bière ou d'une autre boisson glacée. Il laissait de plus le malade dans une immobilité qu'il croyait favorable à la spontanéité de la réaction. On ne le frictionnait que pour le soulager d'une crampe : en deliors de cette indication spéciale, on le laissait enveloppé de convertures de laine et de boules d'eau chande qui pouvaient lui apporter la chaleur que ses propres combustions intimes semblaient lui refuser. » De son côté, et à la même époque, M. le docteur Ernest Besnier affirmait aussi que la plupart des moyens employés pour exciter l'organisme sidéré ou manquent le but ou le dépassent infailliblement... « Il nous aurait donc été parfaitement inutile, ajoutait M. Ernest Besnier, de faire une revue rétrospective des médicaments et des médications usités, tous étant, en dernière analyse, à peu près également bons ou également insuffisants et dangereux; aussi nous sommes-nous borne à convier les praticiens dans une voie nouvelle en nous servant. à titre d'exemple seulement, des injections veineuses et de l'hydrothérapie; les injections permettant l'introduction directe dans le système circulatoire de l'eau, simple ou chargée de substances médicamenteuses ; l'hydrothérapie fournissant les moyens d'obtenir une réaction exempte des accidents que déterminent, à peu près irrévocablement, quand l'absorption se rétablit, les médications excitantes, quelles qu'elles soient. » Nous avons tenu à citer textuellement ces paroles pour bien montrer qu'il y a près de vingt années les médecins les plus expérimentes protestaient déjà contre l'abus des médications internes dans le choléra algide. Nous serions donc tenté de les proscrire toutes, de même que nous condamuons tous les purgatifs dans la pérriode prémonitoire. Toutefois, reconnaissant que, même dans les eas désespérés en apparence, il est possible de répondre, dans une mesure utile et convenable, aux indications à remplir,

⁽¹⁾ On consultara avec fruit sur ce sujet une excellente thèse de M., le docteur Robbe (de Cauterets), qui résume les cuseignements de son matter, J. Bouley, et indique le traitement auquel il s'était arrêté, l'aris, A. Coccoz, 1871.

nous ajouterons que, dans des conditions exceptionnelles, certains excitants diffusibles, et en particulier l'aleool et l'acétate d'ammoniaque, peuvent être encore tolérés et agir favorablement. On continuera donc, même dans la période algide, lorsqu'il y a en même temps prédominance des symptômes gastrointestinaux, les potions on les gouttes dont nous avons donné les formules, si ces potions ne sant pas immédiatement rejetées par le vomissement et si, après avoir été prises, elles semblent reveiller le malade, arrêter la diarrhée et les vomissements, dimipuer ses angoisses et favoriser la ealorification. S'il n'en est point ainsi, on ne devra pas hésiter à renoncer très rapidement à toutes les potions et se borner à faire absorber au malade quelques euillerées de champagne frappé, de limonade vincuse, de puneh glacé, etc., pour s'appliquer à le faire bénéficier des résultats que peuvent donner : 1º les procédés de calorification périphérique; 2º les pratiques hydrothérapiques; 3º les injections hypodermiques; 4º les inhalations médicamentenses; 5º quand toutes ces méthodes ont échoué, les injections intraveincuses.

En elassant arbitrairement en apparence ces diverses médications, nous ne préteadons sullement indiquer qu'elles ne devont être essayées que successivement et dans un ordre prédéterminé 101 médéen tant soit peu éclairé sann toujours comprendre les indications qui nécessient elneume d'elles; il n'hésitera pas de les substituer les unes aux nutres, s'il le juge utile, Mais, pour metire un peu d'ordre dans cet exposé, nons avous dû étudier chauvur d'elles isolément.

4º Echauffement direct. — Le cholérique algide est refroidi : la circulation périphérique est presque nulle ; il importe donc de rechausser le malade et, pour y parvenir, de ramener la chaleur périphérique en agissant sur le système nerveux vaso-moteur, C'est dans ee but que conviennent non seulement les frictions à l'alegol, à l'essence de térébenthino, à l'ammoniaque, etc., etc., les applications autonr du malade de briques chaudes, de bonles d'eau chaude, de couvertures de laine, etc., mais encore les révulsifs sons forme de sinapismes, du marteau de Mayor promené sur le creux épigastrique, de pointes de feu superficielles an même niveau ou bien le long de la colonne vertébrale, on encore de faradisations sous-claviculaires ou cervicoabdominales. Mais tous ces moyens externes échouent dans le cas où l'algidité est très prononeée, où la peau ne réagit plus anx excitations les plus vives, où le vésicatoire lui-même ne soulève plus l'épiderme. C'est alors qu'aux frictions qui ne feraient qu'excorier inutilement la peau et fatiguer le malade il fandra préférer les pratiques hydrothérapiques que J. Bouley et, après lui, le docteur A. Robbe out surtout recommandées (1).

⁽¹⁾ Au moment où cet article était imprimé, nous recevions de M. le docteur Arnaud, médecin-major au 12° de ligne, à Perpignan, l'indication

2º Pratiques hydrothérapiques. - Dès l'année 1848, Burguières, à Smyrne, s'élait bien trouvé des applications de drap monillé, « Dépouillés de tout vêtement, les malades étaient envelopoés dans un drap trempé dans l'eau de puits et reconverts ensuite de convertures de laine : ils étaient ainsi laissés deux heures, pendant lesquelles on leur donnait à boire, tous les quaris d'heure, une tasse d'eau fraîche. Quel que fût le degré de l'état algide, au bout d'une demi-heure, la chaleur se ranimait : on réappliquait alors le drap mouillé, dont on répétait l'emploi deux ou trois fois, » C'est aussi an drap mouillé qu'eut recours M. Ernest Besnier dans l'épidémie de 1866, à l'hôpital Saint-Louis. M. Fournier leur préférait alors les affusions froides ; et c'est à la même méthode thérapeutique qu'avait le plus souvent recours J. Bouley. « Une baignoire est préparée, dit-il, à proximité du lit du malade, et à l'avance sont remplis d'eau froide cing à six brocs de la contenance de huit à dix litres chacun. Alors le malade est mis complètement à nu et déposé au fond de la baignoire, au milieu de laquelle on le maintient assis. A cet effet un aide, placé en fare du malade, lui tient solidement les mains pour le soutenir sur son séant. Le médecin se place alors à la tête de la baignoire, monte sur un tabouret le plus élevé possible et verse de hauf et largement le contenu des brocs remplis à cet effet. Il a soin que l'eau coule le long du dos, du cou et sur les énaules, Puis, l'aide laissant aller un neu le malade en arrière, l'eau viendra successivement tomber sur la tête, la poitrine et sur l'abdomen. Pendant ce temps, le patient oprouve une violente perturbation, et il traduit son saisissement par quelques cris. L'affusion durera de la sorte deux minutes à deux minutes et demie ou même trois minutes. Pour mesurer cette durée, le médecin se guidera sur la façon dont l'affusion est supportée par le malade. Aussitôt celui-ci est enveloppé dans un drap chaud, retiré de la baignoire et très rapidement essuvé, puis on l'ensevelit dans une large converture de laine. Un aide le soutient pendant ce temps dans la position verticale autant que possible, puis le malade est aussitôt couché et chaudement convert. Alors on lui administre en grande abondance, et autant qu'il le désire, de petits fragments de glace qu'il suce avidement (nous préférerious le punch chaud ou le champagne frappé suivant la tolérance). C'est presque tonjours des ce moment même que le malade témoigne d'un bien-être inespéré.

d'une méthode de celorification qui, dans l'épidémie actuelle, lui a reudu de grands services. Protestata seve deurgie courler labus des frictions qui coordenct la peau du paléent et une le reclausifient guiere, M. le docteur Araund recommande de fine mage d'une lampe de la provincia de la consecue de la commande de la

Cette alfusion sera répétée, suivant les besoins, une fois tous les jours ou matin et soir. »

Nous avons voulu reproduire, dans tous leurs détails, ces préceptes de thérapeutique si elairment et si complétement exposés par J. Bouley, afin de les mieux recommander, dans certains cas bien déterminés, aux médecins qui paraissent u'en avoir eu, dans l'épidémie actuelle, aucune counaissauce. Nous ne voyons point, en eflet, ni dans les documents qui nous été adressés, ni dans les articles publiés jusqu'à ce jour, que, à Marseille ou à Toulon, c'est-d-dire dans les villes où des hópitaux bien aménagés permettaient l'application des méthodes hylrothérapiques, celles-ci aient été systematiquement utilisées ailleurs que dans le service de M. le docteur Trastour, qui s'en est bien trouvé dans la période de réaction.

Est-ce à dire pour cela que les affusions froides ou même les enveloppements de drans mouillés conviennent à tous les cholériques? Nous ne le pensons point. Mais, en 1866 déjà, J. Bouley et le docteur Robbe avaient bien spécifié les indications qui commandent cette médication, Elle a paru convenir surtout dans les cas où l'algidité était prédominante ou bien alors que les symptômes nerveux (éréthisme gastrique et cardialgie, crampes douloureuses des membres, hoquets pénibles, suffocations ou eneore somnolence extrême et prostration des forces) n'avaient pas cédé à la médication interne. C'est donc tout à la fois dans certaines formes de la période algide et dans la période dite de réaction qu'il faut avoir reçours à la méthode hydrothérapique, Pour qu'elle soit efficace, il l'aut que la réaction que l'on espère soit probable ou possible; a il faut, pour rappeler la distinction juste et vraie de Barthez, qu'il y ait oppressio plutôt que prostratio virium. C'est assez dire que dans les cas de choléra foudroyant, dans ces cas que caractérise, plus que la prostratio, la sideratio virium, dans les cas de choléra suralgides et evaniques. à marche suraigue, les affusions froides ne paraissent plus indiquées »,

hans les formes de ce genre, nous conseillerous plus volontiers les bains chauds additionnés de sel et de farine de moutarde. Le malade serait plongé dans une haignoire remplie d'eau salée (3 ou 4 kilogrammes), recouverte d'un drap qui lui envetopperait le trone et permettrait à un aide de le maintenir la tête assex élevée. A l'extrémité de cette baignoire, un autre aide manscrait dans l'eau du baiu un sac de tolle renfermant 2 kilogrammes de farine de moutarde fraétele. Lorsque, au hout de deux ou trois minutes, la pean aurait bien rougi sous l'influence de ce hain sinapisé, le cholérique serait reporté dans son lit e euvelopié d'un drap chaud et de couvertares de laine. Les hais sinapisés, parfois si utiles dans les fièrres typhoïdes advanniques, dans les péritonites graves, etc., nous paraissent, répondre ici à une indication non moins urgente que les affusions froides. Ils seraient prescrite aux malades atteints de cholére suralgide avec asthénie profonde, cyanose avancée, pouls très petit, bruits du cœur à peine perceptibles. Aux cas moyes, conviendrait la méthode de Burguières (drap mouillé et enveloppement de couvertures de laine); aux formes érétiques eve ou saus algidité, c'est-à-dire dans la période algide ou dans la période de réaction, seraient réservées les aflusions froides.

Enfin, s'il n'était pas possible d'installer une baignoire dans la chambre du malade ou si la médication hydrothérapique, toujours assez pénible, surtont au début, n'était point acceptée par le malade ou par son entourage, on pourrait essayer les peuvérisations d'éther le long de la colonne vertébrale ou au creux pégastrique ou encore les applications locales d'une vessie de glace aussitôt suivies de frictions stimulantes. Comme on l'a dit souvent, on peut chercher à provoquer la réaction à l'aide de moyens appropriés; mais on n'arrive guêre à réclantifer un cadavre, et éest pourquoi les applications chaudes réussissent beaucoup moins que les méthodes hydrothérapiques ou les bains simpisés.

(La suite au prochain numéro.)

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur l'action narcotique de l'acctal et de la paraldchyde.

— Une des indications thérapeutiques les plus importantes, dit le professeur O. Berger, de Breslau, c'est de rendre le sommeil aux malades, quelle que soit la cause qui le leur a fait perdre, L'auteur déclare cusuite que l'hydrate de chloral est un médicament beaucoup plus sûr et beaucoup plus puissant que tous les autres; il est à regretter pourtant que, oliez certaius individus, des doses relativement élevées produisent, au lieu du sommeil désiré, des excitations psycho-motrices très pénibles, C'est ce qui arrivo en particulier dans l'hystéro-épilepsie; 6 grammes sont pariois insuffisants pour produire le sommeil. Liebreich et plusieurs autres ont douné, comme contreindication de l'emploi du chloral, les inflammations do la mugueuse gastro-lutestinale. Si l'on est obligé de s'en servir longtemns comme dans le cours des psychoses, on a des accidents d'intorication chronique. A la réamion des Curieux de la la la companie de la compani

L'actial est un liquide incolore, à odeur éthèrée, qui se forme par oxydation incomplète de l'alcool éthylique. Il résulte d'une combinaison de l'alcool et l'alcolènyde. Sa formule est : CH*CH (OC*119); E. D=0,83. Il est soluble dans dix-

huit volumes d'eau et peut en toute occasion être mélangé à l'alcool. Mering employait l'émulsion suivante:

Les recherches de Berger ont été faites avec une préparation de Trominsdorf, d'Erfurth, Le résultat a été peu satisfaisant, Daus treize cas (aliénés tranquilles pour la plupart), on a eu cinq fois sculument, avec des doses de 10 grammes, un effet satisfaisant, un seul maladu dormit pendant une heure et demie; chez les autres, la durée du sommeil ne dépassa pas vingt à trente minutes; huit fois on n'ent aucune espèce d'hypnotisme. Pas d'action constante sur la température, le pouls ou la respiration. Une fois, on se trouya en présence de vomissements qui durèrent une demi-heure; deux fois de rougeur dans la face, de pesanteur de tête et de vertiges. Chez tous les malades, cette dernière sensation exista plus ou moins. L'autuur conclut que l'acétal ne mérite pas d'être introduit dans la thérapentique.

Les propriétés physiologiques de l'aldéhyde ont été recherchées par Cervello dans le laboratoire de pharmacologie expérimentale de Strasbourg. La paraldéhyde une modification polymère de l'aldéhyde; elle se forme, quand celleci est mise en présence, à la température ordinaire, d'acide chlorhydrique, sulfurique ou nitrique. Sa formule est: Cell12O3. C'est un liquide soluble dans huit parties d'eau chaude, de saveur acide, qui bout à 124 degrés centigrades, cristallise à 10 degrés. A doses élevées, elle produit une paralysie de la moelle allongée, un arrêt des mouvements respiratoires, tandis que ceux du cœur persistent. De sorte que la paraldéhyde produit son action hypnotique et anesthésique saus que la fouction solt essentiellement modifiée. Etant donné que cette substance agissu comme le chloral, on doit compter à son avantage son action sur la respiration et sur la circulation beaucoup moindre que celle du premier. Cervello emuloi ce moven comme hypnotique sans pouvoir obteuir le sommeil. Il n'y a pas eu jusqu'ici d'autres recherches faites chez l'homme que celles de Morselli chez les aliénés. Dans quatre-vingtdix cas ce médicament échous sept fois seulument; même pris pendant longtemps, il ne douna lieu à auoun accident ultérieur. L'auteur a employé la paraldéhyde avec la formule suivante:

Paraldéhyde 2 à 4 gr.
Potion gommeuse 60 —
Sirop d'écorces d'orange 30 —
En une fois.

La paraldéhyde est, comme on l'a dit, peu soluble dans l'eau chaude; on doit noter que quand la solution s'échauffe, unu partie se précipite. Les recherches de Berger out portú sur vingt sujets observés, soit à l'hôpital, soit dans la pratique privée. On peut les diviser en trois groupes; to les cas dans lesquels un sommeil paisible de plusieurs heures est survenu dans l'espace de vingt minutes ; 2º ceux dans lesquels on a eu un sommeit d'unu à trois heures; 3º les cas dans lesquels la paraldéliyde s'est montrée sans action. Parmi les quatre-vingts observations de l'auteur. dix-neuf se rattachent au premier groupe; quarante-duux au second et dix-nenf au troisième. La dose active varia eutre 2 et 4 grammes. On n'a donné qu'exceptionnellement une dose plus élevée; une fois, on alla jusqu'à 12 grammes. Ellu fut accompagnée de malaise, vomis-

sements, cephalalgie. Les conséquences défavorables furent : une savenr désagréable, du malaise, des nausées, de la pesanteur de tête, des vertiges et de l'a-gitation après le réveil. Dans dixsept cas, la frequence du nouis fut modifiée, et donze fois il y, eut une diminution de six à dix pulsations par minute. Chez un malade, il tomba pen après l'absorption du médicament de quatre-vingts à cinquante-deux. Dans les cinq autres cas, il y eut une légère augmentation de la fréquence du ponts. Trois fois seulement, la respiration diminua de fréquence dans le cours du jour ; la qualité du ponls resta inaltérée. Les modifications thermiques furent les suivantes : trois fois augmentation de 0,03 à 0,06; une fois abaissement de 37 à 36.5 : dans cinq observations, l'auteur a trouvé, contrairement à Morselli, une légère diminution de la quantité quotidieane d'urine.

Il conclut de ses recherches que des nouvelles expériences sont nécessaires et qu'on devra surfout essayer la paraldélydo quand l'hydrate de chioral est contre-indiqué. (D'après Breslauer Aertzt. Zeitschr., 1883, p. 50, et Paris méd., 41 noût 4883, p. 381.)

L'oxydendron. - Le docteur Floyd Clendenen atlire l'attention sur cette plante que, depuis une vingtaine d'années, beaucoup de médecius ont employée dans l'hydropisie. L'oxydendron est un arbre que l'on trouve en nbondance dans la Virginie, le Kentucky, les Etats-Unis du Sud, il atteint une hauteur de 30 à 40 pieds, fieurit au mois do mai et occupe de préférence les versants méridionaux des chaînes de colimes on de montagues. Les feuilles et l'écorce sout diurétiques et laxatives. La meilleure manière de les employer est de fnire un extrait semi-solide, que l'on administre en pilules de 10 ceutigrammes.

On en donne trois, trois fois par jour, en élevant la dose jusqu'à douze ou quinze, puis en décroissant. On réussirait souvent, par ce moyon, dans l'annsarque, l'inydrocèle et même l'hydrocelpalle. (D'après the Detroit Therapeutic Geaette, 1883, p. 140, et Paris méd., 11 août 1883, p. 382.)

Des dépressions et flatules congénitales entanées de la region sacre-occeygienne. — M. le docteur Peyramare-Duverdier expose, dans au thèse, les recherches faites sur ce sujei par M. Terrilos, dans une communication à la Société de chiurque (céance du 25 janvier 1882), a ap-pté plus particulièrement l'attention sur ce goure de késions.

Voici les conclusions qui résultent de ces recherches chez les enfants et les adultes

Les dépressions de la région sacro-coccygienne, presque constantes chez le nouveau-né, fréquentes chez l'enfant, disparaissent presque toujours chez l'adulte:

Les fistules cutanées sont beau-

coup plus rares que les dépressions, mais s'effaceul moins facilement. Ces dépressions et fistules entanées peuvent occuper trois séèges priacipaux : 1º forigine de la raisure; 2º le point correspondant à l'articulation du sacrum et du occeyx; 3º le point correspondant à la pointe du occeyx.

L'origine de ces fistules doit être rapportée à la formation de l'embryon et tient à l'invagination du feuillet externe du blastoderme.

Les fistules peuvent donner lieu à deux étais pathologiques : 1° à des suppurations sur le pourtour de la fistule; 2° à des kystes pur inclusion de la peau. (Thèse de Paris, 1882.)

De l'ankylose de la rotule. — La rotule peut s'ankyloser avec le fémur saus que cet os et le tibin aieat contracté des adhérences, et quelle que soit l'aititude du mem-

L'immobilisation et surtont la pression exercée sur le genou par les appareils compressifs paraissent influer beaucoup sur la production de cette infirmité.

Quand le membre est dans la ficsion à angle droit, l'adhérence de la rolule peut être un obstacle insurmoniable au rétablissement des fonctions; car, dans les tentatives de redressement, le tibia peut se luxer eu arrière des condyles fémo-

ranx.

Traitement. — Le massage, les
bnius, les douches peuvent donner
des résultnis avanlagenx.

Le redressement brusque de la jamhe, quand elle est dans la flexion à angle droit, peut décoller la rotule, mais peut aussi, et c'est l'ordinaire, occasioaner la luxation

de ln jambe en arrière.

Quand le membre est dans l'extension, in flexion de la jambe dans
la manœuvre de redressement pent
fracturer la rotule ou rompre le ligament rotulien.

Quand toutes les tentatives de guèrison out échoué, on pourrait essayer de rompre les adhérences à l'aide du ciscau et du millet. (Dr Yvon, Thèse de Paris, 1882.)

Contribution à l'étude du pansement ouaté. — M. le docteur Hurtret croit utile de ramener l'attention sur le pansement ouaté qu'on est un peu trop porté à négliger depuis l'introduction dans la pratique journalière de la mêthode de Lister.

Il est nu certain nombre de cas, dit l'auteur, où le pansement onaté est le traitement de choix.

C'est surtout dans les plaies du membre inférienr qu'il peut rendre de grauds services.

Après l'opération de l'ongle incarné, c'est le meilleur mode de pansement.

Dans les fractures compliquées de la jambe, on doit lui adjoindre, par-dessus, un appareit de Scultet (moins les bandelettes, probablement).

Il met à l'abri de la septicémie, et de larges suppurations peuvent se faire au-dessous sans que la température s'élève.

Sauf urgence démoutrée, il est bon de ne lever le pansement qu'après quinze jours.

L'application, cutre la plaie et l'ouate d'une mousseline phéniquée empêdie l'adhérence du coton aux bourgeons charuns et permet d'eulover facilement le pausement sans laire saiguer la plaie, c'est-à-dire sans faire courir les risques d'une auto-inoculation. (Thèse de Paris, (Évrier 1884.)

Des rapports entre la vaecine et certaines maladies de la peau. — Le travait inféressant fait par M, le docteur Moulinet sur ce sujet se résume dans les conclusions suivantes :

sions suivantes:

1º Dans toute affection cutanée
plus ou moins aiguë à solutions de
continuité nombreuses, différer la
vaccination à cause du danger d'auto-

înoculation à moins d'épidémie de

variole;

2º Dans toute affection outanée plus ou moins aiguë qui augmente la susceptibilité de la peau à l'inflammatiou, diffèrer encore la vaccination, de crainte d'une vaccine généralisée à ces parties, à moins toutefois d'épidémie de variole:

3º Ne vous abstenez pas de vaceiner dans la crainte de manifester nne diathèse latente.

Vaccinez s'il y a le moindre danger de variole, dans tonte maladie de peau sans caractère aigu comme eczèma sec, psoriasis; loin de nuire, la vaccination peut être utile;

4º Enfin, differer la vaccination dans toute affection citanée récente, à ponssée aigué, eczèma surtout, de crainte d'une lymplangite un peu trop considérable; mais vil y a le moindre danger de variole, vacciuez quand même, car le péril que fait courir la vacciusation est négligeable. (Thèse de Paris, mai 1884.)

Des Injections hypodermiques d'iodure de potassium. - Gilles de la Tonrette propose de faire des injections d'iodure de potassium renfermant 50 centigrammes d'iodure de potassium par centimètre cube, lorsqu'il existe de l'intolérance ou bien lorsqu'il est nécessaire de faire pénétrer rapidement de l'iodure dans l'économie. M. le docteur Ernest Besnier a fait remarquer qu'uu an avaut la communication de M. Gilles de la Tonrette, il a déjà signalé des cas où il a employé avec succès l'iodure de potassium en injections sous-cutanées. (Soc. de biol., 13 janvier 1883, et Progrès médical, 13 janvier

VARIÊTÉS

1883.)

Nécrologie. — Le docleur Oulmont, médecin honoraire de l'Hôlellien, membre de l'Académie de médecine, médecin en chef du chemin de fer de l'Est, vient de mourir à l'âge de soixante-dix ans. — M. le docteur Chazancan; M. le docteur Castillon; M. le docteur Levan.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Conférences de thérapeutique

FAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par le docteur DUARDIN-BRAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, medecin de l'hôpital Cochin.

TROISIÈNE CONFÉRENCE.

Des nouvelles médications stomacale

MESSIEURS,

Il n'est pas de partie de la pathologie qui ait été plus profondément modifiée par la thérapeutique que celle qui a trait aux maladies de l'estomac, et je désire insister ici surtout sur les trois points qui me paraissent les plus importants et qui ont, a mon avis, révolutionné la cure des affections stomacales; ces san l'intervention chirurgicale, le lavage et le gavage, et enfin l'introduction des noudres de viande dans l'alimentation.

Enhardie par les succès que donnail la méthode antiseptique dans les opérations pratiquées sur l'abdomen, la chirurgie a songé à intervenir activement dans les affections de l'estomac, et successivement elle a propose la gastrotomie, la gastrotsomie et la gastretomie. Je ne puis ici vous faire une histoire complète de ces trois opérations, aussi ne vous en signalerai-je que les princinales indications.

La gastrotomie consiste, comme vous le savee, à ouvrir l'estomne, et cette opération a été surtout fiait dans ces derriestemps pour retirer du ventricule les corps étrangers qui y étaient contenus, et vous commissez à cet égard les eurieuses observations de Labbé et de Felizet. On a aussi proposé dans ces derniers temps de pratiquer cette opération pour pénétrer dans l'estomac et atteindre le pytore que l'on ditaterait avec les doigts afin de vaincre soit les rétrécissements fibreux de cet organe, soit les brides cieatricelles qui peuvent l'Atteindre. Cett dilatation digitale n'a jamais été pratiquée en France, et la plus sérieuse

TOME CVII. 7º LIV.

objection qu'on puisse faire à cette dilatation, c'est la difficulté de poser un diagnostic précis dans ces cas.

C'est la même objection que l'on peut adresser à la gastrectomie appliquée à la cure des afflections de l'estomac et aux difficultés d'une opération qui consiste à enlever une portion de l'estomac et à constituer ainsi un nouvean pylore; il faut joinder celles, non unois grandes, de poser un diagnostie précis. Can nous nous trouvous pour l'immense majorité des cas dans l'impossibilité do fixer d'une unaière précise les limites de la tumeur que l'on vent réséquer et de savoir s'îl n'existe pas de tumeurs analogues dans d'autres points do l'abdomen. Aussi la gastrectomie, pratiquée pour la première lois par Péan et répétée depuis si fréquemment en Allemagne, n'a-t-elle doinné, dans l'immense majorité des cas, que des insuccès, et paraît-elle aujourd'hui être combétement abandomice.

La gastrostomie, c'est-à-dire l'établissement d'une ouverture permanente dans les parois de l'estomae, est une opération heuncoup plus logique et qui a fourni, au contraire, de nombreux succès. Cette gastrostomie peut être pratiquée, et cela d'une façon différente dans deux cas, forsayu'il existe un réfrécissement de l'essophage et du cardia ou hien lorsqu'il existe un obstacle au avtore.

Dans les rétrécissements de l'exoplage et lorsque ce conduit devient imperméable, la gastrostonie s'impose, et l'on comprend que l'on puisse ainsi entretenir la vie par une fistule stomacale; la curicuse observation du professeur Vorneuit sur Marcelin nous montre tous les bénéfices de cette gastrostomie et si, dans les rétrécissements libreux, elle ne nous donne pas toujours d'aussi hons résultats, c'est, qu'on tarde trop pour intervenir, et le malade, épuisé par une abstimence prolongée, ne peut résister à un traumatisme chirurgicale.

Je crois cette opération parfaitement indiquée dans les cas de cancer du cardia et de l'œsophage. Il est, en effet, des affections cancércuses qui deviennent graves non pas par l'étendue de leur lésion, mais parce qu'elles deviennent un obstacle insurmontable au fonctionnement régulier d'organes indispensables à la vie. Un cancer de très faible étendue situé au pylore ou au cardia amène la mort par abstinence, et l'on comprend que l'on pourrait, en eréant de nouvelles voies, prolongre pendant quelques ambes la vie des patients. Lorsque l'obstacle siège au pylore, l'intervention chirurgicale est toute différente, et la gastrostomie consiste à établir une nouvelle houelte à l'estomac, non plus au dehors, mais bien avec une nouvelle anse intestinale. Déjà Surmary (de llam) svait prosposé quardiquer une bouche au doudénum, et l'aunt fint cette opération dans mon service chez une jeune femme de vingt-quatre ans atteinte de cancer du pylore. L'opération proposée par Billitorith me partie constituer un progrès notable sur la précédente.

Cette opération consiste à adosser une anse intestinale la plus proche possible du duodennm à la paroi de l'estomac et à établir ensuite une communication entre ces deux cavités, constituant ainsi un véritable anus contre nature entre l'estomac et l'intestin. Cette opération permet, en effet, tont en créant un nouveau pylore, de ne point perdre la sécrétion, si importante pour la digestion, de la bile et du sue pancréatique qui continue à so faire par le bout supérieur de l'intestin.

G'est cette opération que l'on devra pratiquer toutes les fois qu'il existe un obstacle pylorique à peu près complet, et, pour ma purt, j'ai vivement regretté, dans deux cas où j'avais diagnostiqué un rétrécissement non cancéreux du pylores, que l'opération n'elt put être finite, l'autopsie m'ayant révété la véraeité de mon diagnostie. Je crois de plus que, dans certaines formes de cancer du pylore sans symptôme cachecique, ectet opération peut se proposer, car, laissant intacte la tumeur, elle n'entraîne pas les désordres graves de la gastrectomie. Malheureusement, tomme dans le rétréssement de Tesophage, nous ne proposons cette opération qu'aux périodes ultimes de la maladie, et lorsque le malade ne peut résister aux suites d'une parquèlle opération un adac ne peut résister aux suites d'une parquèlle opération.

Le lavage de l'estonne a provoqué encore plus activement, que ne l'avait fait l'intervention chirurgicale un révolution dans la cure des affections stomacales, et je tiens d'autant plus à revenir sur ce point particulier que, dans la première édition de set Eliniques thérapeutiques, j'ai repoussé cette nouvelle pratique thérapeutique. Depuis, je suis devenu un des plus chauds partisans de cette méthode, et je reste aujourd'hui convaineu q'il n'est pas d'agent thérapeutique plus actif, pour le truitement de certaines formes des affections stomacales, et vous pouvez voir chaque jour dans mon service les résultats souvent morveilleux que nous en obtenons.

Quelques médecins, et, en particulier, le docteur Armangué

(de Barcelone), ont soutenu que cette conversion avait été le résultat de la découverte du siphon stomacal par un de nos compatriotes, le docteur Pauché, et que je faisais, en agissant ainsi, un simple acte de patriotisme. Le patriotisme est une belle choes, mais es esmit una le comprendre que de le placer dans des limites assez étroites pour repousser de la thérapeutique tout ce qui nous vient de l'étranger et, quoique, comme nous l'a montré le docteur Armangul eli-même, des 1832, un médecin Français, Blatin, ait proposé le larage de l'estomac pour la cure de la gastrite chronique, ee n'en est pas moins à Kussmaul, en 1867, que l'on doit la véritable découverte de la pratique du lavage dont il nous a fixé avec soin les indications et contre-indications.

Le siphon stomacal nons a rendu cette pratique conrante. On a templiquai ta théorie du siphon pour emplir et vider l'estomac, Mais c'est à Oser (de Vienne) et à Pauché (de Paris) que l'on doit la véritable découverte du siphonnage, et c'est depuis la communication de ce dernier à l'Académie de médecine en 1879 et sa thèse en 1881 qu'en France nous avons généralisé la méthode de Kussmanl.

Je n'ai pas à vous décrire ici ce siphon stomacal que vous connaissez tous. Je vous signalerai seulement l'heureux perfectionnement que lui ont fait subir Debove et Galante en donnant à la partie qui pénêtre dans l'estomac plus de rigidité tout en lui gardant sa souplesse.

Je vous conseille de toujours commencer vos tentatives de lavage avec le tube Debove, tube dout l'introduction est des plus faciles puisque, sans le seconrs du malade, vous pouree, par des poussées successives, faire descendre ce tube dans l'estonac. Puis lorsque l'esophage el l'estomac se sont habitués à la présence de co corps étranger, vous pourrez vous servir du siphon ordinaire, qui demande, lui, pour être introduit, des éfforts de déglutition de la part du malade. Vous aurez soin de faire prendre pendant deux ou trois jours, avant les premières tentatives de lavage de l'estomac, du bromure de potassium ou des polybromures pour anesthésier l'asthme du gosier et diminuer ainsi les réflexes que provoque l'introduction du tube.

Enfin, n'oubliez pas que, dans l'introduction de ce tube, la sensation la plus pénible pour le malade est celle de la gêne respiratoire. Aussi recommandez bien au patient de respirer aussi largement que possible. Je n'ai pas ici à vous décrire minutieusement la manœuvre de ce tube, vous la connaissez tous. Vous remplissez votre entonnoir de liquide destiné au lavage, puis vous élevez l'entonnoir, et vous ne l'abaissez que lorsque le liquide tend à disparaître. Souvent des particules étraugères bouchent l'orifice du siphon. Pour, les faires sortir, vous pouvez uce de deux moyens, soit de faire tousser le malade, ce qui active l'issue da liquide, soit d'amorcer de nouveau le siphon en y versant une certaine quantité d'eau, et je passe maintenant aux différents liquides que vous pourrez employer pour pratiquer ce lavage, ou ces pansements de la muqueuse stomacale.

Pour les lavages simples, on se sert soit d'eau hicarbonatée sodique, Dans le plus grand nombre des cas, c'est d'eau artificiellement chargée de 3 grammes de bicarbonate de soude par litre dont on se sert. Les Allemands préferent quelquefois le sulfate de soude, et vous pourrez user d'une solution de 6 grammes de sulfate de soude par litre d'eau dans les cas où une constipation très opiniatre vient compliquer "affection stomacale. On peut aussi utiliser les eaux naturelles, et nous voyons à Vichy et à Châtel-Guyon, par exemple, les médecins se servir de l'eau des différentes sources thermales pour les introduire directement dans l'estomac.

Lorsque les liquides qui séjournent dans l'estomac y subissent une fermentation qui leur donne une odeur nauséabonde, vous pouvez intervenir avec des solutions antifermentescibles.

Andere, qui a introduit la résorcine dans la thérapeutique, a proposé de faire dans ces cas des lavages avec des solutions à t pour 100 de cette résorcine, et j'ai moi-mème hien souvent pratiqué cette méthode qui a bien des avantages, mais quelques inconvénients, et, parmi ces dermiers, de permettre l'absorption qui ne laisse pas d'être souvent dangereuse. Aussi préfère de beaucoup à la résorcine l'acide borique, et je fais alors des lavages avec une solution à 1 pour 100 d'acide horique, solution qui désinfecte parfaitement hien les liquides de l'estonace et qui peut être absorbée sans aucun inconvénient. Yous pourrez encore utiliser dans ces ças de dyspepsie putride la pour de de charbon de Belloe, et vous ferez alors un lavage avec de

l'eau contenant de deux à quatre cuillerées à bouche de poudre de charbon.

Lorsque les matières rendues contiennent une certaine quantité de sang digéré, comme cela arrire dans les gastrites ulcéreuses, on peut pratiquer les lavages avec une solution d'une cuillerée à bouche de perchlorure de fer dans un litre d'eau.

Enfin, quand il existe des douleurs très vives dans l'ostomac, vous pouvez employer aves avantage dans vos lavages deux ordres de moyens: les solutions de bismuth et l'eau chloroformée et l'eau sulfo-carbonée. Les solutions de bismuth que j'ai décrités sous le nom de laits de bismuth consistent à maintenir en suspension dans 500 grammes d'eau deux cuillerées à bouche és sous-nitrate de hismuth et d'introduire ainsi ce mélange par le tube de Foucher. Mais, au lieu de le retirer immédiatement, vous attendrex trois à quatre minutes, de manière que le sousnitrate de hismuth se dépose sur la muquens stomacale, puis vous amorcez de nouveau le siphon, et vous retirez l'excédent de la solution.

L'eau chloroforacée est un nouvel agent médicamenteux, que nous devons à Regnault et à Lasègue. Rien de plus simiple que la préparation de cette cau chloroforacée. Vous prenez un ballon de la contenance d'un litre, vous le remplissez aux trois quarts d'eau, vous ajoutez une quantité indéterminée de chloroforme, et vous agitez plusieurs fois le tout, puis vous décentez avec soin, de manière à retirer tout le chloroforme qui s'est deposé; la solution qui reste et qui conserve une forto adeur de chloroforme s'appelle eau chloroforacée saturée, et, pour vous en servir pour les usages médicinaux, vous la coupez par moitié avec de l'eau, de manière à constiture le mélange suivant :

Vous faites prendre au malade une cuillerée à houche, le matin, à midi et le soir, de ce mélange, D'ailleurs, comme l'a bien montré notre jeune collègue dans les hôpitaux, de Beurnanu, nous pouvons varier à l'infini un parcil mélange et fairo ainsi des solutions que vous pourrez formuler de la façon suivante :

Ou bien encore :

Dans les cas de gastralgie et de dauleurs vives de l'estomac, cette euu chleroformée, ainsi préparée, même en dehers du lavage, peut donner d'excellents résultats. Vous pouvez aussi vous en servir pour le lavage soit dans les cas de douleurs'jives, soit dans les cas d'intolérance trep grande du ventricule, et vous employez alors deux cuillerées à houche d'eau chloroformée saturée dans un litre d'eau.

Cette eau chloroformée est calmante et antifermentescible. Mais ces deux propriétés sont encere plus accusées dans la solution que j'ai dénommée eau sulfo-carbonée. Cette cau a pour base le sulfure de carbone. M. Kiandi-Bey (†) a signalé l'innecutié de ce eorps que Delpech considérait comme éminent toxique et a mis en l'umière sa haute puissance aseptique, et mon excellent interne M. Sapelier, qui deit consacrer sa thèse inaugurale à une étude sur le sulfure de carbone, a montré par des expériences sur les animanx que l'affirmation de M. Kiandi était exacte, et c'est ainsi que l'en peut donner 20, 30, 40 centigrammes de sulfure de carbone à un cliien sans inconvénient.

Gette cau sulfo-carbanée se prépare comme l'eau chlierformée on agitant de l'eau avec du sulfure de carbone, puis on décante le liquide et on le sépare du sulfure de carbone qui se dépose au fond du vese. Cette eau a une légère odeur de cheux fermentés qui se rapproche quelquéois de celle du chloroforme. Elle renferme un peu plus de 4 gramme par litre do sulfure de carbone. Nous la domense coupée à motifs avec de l'eau ou, ce qui vaut mieux, coupée avec de l'air ou de l'eau rougie. Ce mélange n'a aucun goût ni ancune odour désagréable, et nous donnous ainsi quatre, cinq, six euillorées à bouche de cette ou sulfo-carbonée. Cette cau calma les douleurs de l'estemac et arrête surtout les fermentations putrides, et neus l'appliquons non seulement au traitement de la dilatation de l'estomae, mais encere à la cure de la lière typhoidé (nous reviendrens sur ce

⁽¹⁾ Kiandy-Bey, De l'action antiputride du sulfure de carbone (Comptes rendus de l'Académie des sciences, septembre 1884).

point dans la prochaine conférence à propos des nouvelles médications intestinales).

Vous pourrez aussi user de cette eau sulfo-earbonée dans le lavage de l'estomae et vous servir d'une solution au ticrs d'eau sulfo-earbonée et d'eau pour pratiquer le lavage de l'estomae.

Vous connaissez déjà le manuel opératoire jour pratiquer le lavage; rous connaissez aussi les liquides qui peuvent vous servir à pratiquer ces lavages et ces pansements; il me reste maintenant à vous indiquer la température et la quantité des liquides à employer et l'lleuer des lavages.

Je me servais habituellement de liquide à la température amiante; estle pratique a certains inconvénients, surtent en hiver, et c'est ainsi que nous avons vu, dans notre service, une pneumonie résultant de l'introduction d'une trop grande quantité d'eau froide dans l'estomae; je orvis donc que, sauf dans les cas spéciaux, il fant se servir d'eau dégourdie, surtout si l'on doit introduire une très grande quantité d'eau dans l'estomac. Quant à cette dernière, elle est des plus variables, et vous devez, autant du tune/soit à peu près claire; d'ailleurs, à cet égard, il y a des différences suivant les estomacs, et tandis que les uns peuvent supporter de grandes quantités d'eau, d'autres, au contraire, vomissent lorsque la quantité d'eau introduite dépasse un chiffre quelquefois très minime.

Vous devez toujours pratiquer le lavage à jeun, et l'houre qui me paruit le plus favorable est je matin, au lever; cependant Leube soutient que l'on peut aussi pratiquer le lavage vers einq heures. Le plus souvent, le lavage pratiqué une fois par jour suffit, et ce n'est que tout exceptionnellement que vous y recourrez deux fois par jour. D'ailleurs, l'abus de ces lavages n'est pas sans inconvient: il fatigue les malades, empéche la peptonisation des aliments, et quelquefois même il est le point de départ de contractures qui ont pris, dans un eas que j'ai été à même d'observer, l'an dernier, à l'hôpital Saint-Antoine, un caractère de gravité tel que lu malade a succomhé. Jusqu'ici je ne vous ai parlé que du siphon, et, avant d'àborder l'étude des indications de contre-indications de cette méthode, je dois vous- dire quelques mots des autres instruments enmotyes.

La pompe stomacale a été employée par Kussmaul, et j'en ai moi-même fait grand usage, et mon élève le docteur Lafage, de Neuilly, a consigné, dans sa thèse, un grand nombre d'observations où la pompe stomacale était intervenue. Mais, depuis, j'ai ahandonné de plus en plus la pompe, et je crois que, dans la grande majorité des eas, le siphon suffit. Cependant, je vous prèsente la sonde à double courant d'Audhou, et j'appelle votre attention sur un nouvel appareil de M. Boisseau du Boeher, qui, hasé sur le même principe que la sonde à double courant, a pour lut d'établir un courant dans l'intérieur du ventrieule stomacal. Je ne sache pas que ces appareils aient été souvent employés, et, pour ma part, je n'y a jianais eu recours.

Dans quels cas doit-on pratiquer le lavage de l'estomac?

Il y a une indication formelle à ces lavages toutes les fois que l'estomae est dilaté, quelle que soit, d'ailleurs, la cause de cette dilatation.

Vous savez que la dilatation du ventricule dépend surtout de trois causes : d'un obstacle mécanique du côté du pylore, qu'il s'agisse de cancer ou de bride cicatricielle; ou bien d'une inflammation des parois de l'estomac, qui, en atteignant la couche musculaire, la paralyse, et c'est ee que nous observons prosque toujours à la suite de la gastrite prolongée des buveurs; ou bien encere sous l'influence d'une paralysie dont le mécanisme vous échappe et que l'on voit le plus souvent se produire chez les névropathes.

Yous savez aussi quel ròle pathegénique important le professeur Bouchard a fait jouer à cette dilatation de l'estomac; qu'il considère comme la cause initiale d'un grand nombre d'affections secondaires. Dans tous ces ens, le lavage de l'estomac vous donnera des résultats durables et permanents, lorsqu'il n'y aura pas de lésions ineurables, et des résultats momentanés et passagers, lorsque vous aurez affaire à des lésions incurables. En débarrassant l'estomac des liquides qui y séjourment, en sopposant aux ferunentations putrides que détermine ce séjour prolongé, fermentations putrides qui jouent, comme je vous le montrerai dans une prochaine leçon, un rôle si considérable dans les accidents que le professeur Bouelard a décrits sons le nom de stervorémie; en stimulant la contraction des fibres musculaires et, eulin, en permettant de panser la muqueuse de l'estomac, le lavage vous donners des résultats inespérés.

On a longuement discuté pour savoir si l'on devait pratiquer ces lavages dans les cas d'uleères de l'estomac. Ici, il nous faut distinguer deux cas: lorsqu'il s'agit de simples éressions de la muqueuse qui amènent une coloration noiritre des vomissements, comme cela se voit si fréquemment dans la gastrite des huveurs, le lavage est indiqué; lorsqu'il s'agit, au contraire, d'ulcère stomacal de l'ulcer votundum de Cruveilhier, amenant des hiend-mèses considérables, vous ne devez intervenir par des lavages que lorsque vous êtes certains que toute crainte d'hémorrhagie a cessé. On a vu, en effet, quelquefois des hémorrhagies graves se produire à la suite de lavages intempestifs faits chez des malades atteints d'ulcère de l'estoma;

L'introduction du tube stomacal aura aussi une autre conséquence, c'est de vous permettre de pratiquer le gavage. Vous savez que j'ai donné le nom de gavage à cette pratique instituée par Debove et qui consiste à introduire dans l'estomac des mélanges nutritifs. Ces mélanges nutritifs ont pour base la poudre de viande, et je désire terminer cette leçon en vous disant quelques mots sur la préparation de ces pondres de viande.

C'est à Debove que la thérapeutique doit l'introduction des poudres de viande que l'on avait déjà utilisées dans les années précédentes, dans la campagne de Crimée par exemple, et que notre grand ministre Louvois a, l'un des premiers, misses en praique, comme l'a montré M. Kirn, dans la remarquable étude qu'il vient de faire paraître dans les Archires des sciences militaires, sur l'alimentation du soldat. Depuis la première communication de notre collègue à la Société des hôpitaux, en 4882, la fabrication des poudres de viande a pris une telle importance qu'aujourl'lui, l'a Paris, elle dépases 300 kilos par jour. Les procédés de fabrication varient selon les fabricauts, muis ils se résument à dessécher de la viande soit de cheval, soit de bourd à une température au-dessous de 100 degrés, puis à réduire cette viande desséchée en poudre impalpable. C'est le procédé d'Adrian.

Dans un travail comparatif fort intéressant sur les diverses poudres de viande, Yvan nous a montré que, presque toutes, elles renfermaient une égale quantité d'azote utile correspondant à 13 ou 14 pour 100. Pour enlewer à ces poudres de viande l'odeur spéciale qu'elles possèdent et qui devient de plus en plus forte, à mesure que ces substances s'altèrent, on a employé divers procédés.

Rousseau leur fait subir un lavage avec l'alcool qui, en les

débarrassant des substances grasses qu'elles renferment, retardent leur putréfaction.

You se sert d'un autre procédé. Il fait subir d'abord à la viande une lègère cuisson, et il a démontré que cette cuisson n'enlevait rien des propriétés nutritives de la viande. C'est là un procédé analogue à celui que Tauret a recommandé pour fabriquer la poudre de viande chez soi. Bien des personnes, en ellet, veulent que ces poudres de viande sortent de leurs mains. Dans cos cas, messieurs, vous leur erdonnerez le procédé suivant:

Prendre du bouilli, le couper par petits morceaux et le faire dessécher au bain-marie. Puis, une fois que la dessécation est ecompilde, faire passer le tout à travers un moulin à eafé dont on a cu le soin de rapprocher les deuts. Ou obtient ainsi une poudre heaucoup plus gressière, il est vrai, que la poudre faite industriellement, mais d'un goût agréable, et que l'on peut fort bien utiliser

Les poudres de viande industriellement faites doivent, au mieroscope, présenter des fibres musculaires; elles doivent aussi se peptoniser avec une extrême facilité. La peptonisation de ces poudres de viande, d'après Yvon, correspondrait de 70 à 74 pour 100 de leur poids.

Laissant de côté ce qui a trait à l'application de ces poudres de viande à la surulimentation, je ne m'occuperai ici que de ce que l'on peut en tirer au point de vue des affections stomacales et intestinales.

Partout où l'on employait depuis les premières indications de wiesis, de Sain-Pétersbourg, la viande eruc, on doit lui substituer aujourd'hui les poudres de viande, et cela à cause des trois avantages que voici : valeur nutritive boaucoup plus grande (les poudres de viande correspondant à cinq fois leur poids de viande cruc); peptonisation beaucoup plus grache par suite de leur état pulvérulent; genin impossibilité de déterminer le tenia avec les poudres de viande, ce qui est malheurensement si fréquent avec la viande eruc

Nous avions pensé autrefois à mélanger ees poudres de viande avec des mélanges féculents de farine de leutilles, de farine de mais, etc. Anjourd'hui, tous ees mélanges sont à peu près abandonnés, parce que nous avons rennarqué que, administrées dans du bouillou chaud, les poudres de viande avaient une odeur désagréable et qu'il y avait grand avantage à les donner à froit; vous pouvez utiliser trois sortes de mélanges, mélanges que je reproduis d'ailleurs devant vous, pour que vous puissiez juger de leur mode de préparation et apprésier leur goût.

Le premier de ces mélanges, que l'on déerit sous le nom de grog à la poudre de viande, se fait de la façon suivante : Dans un grog vous versez deux cuillerées à houche de poudre de viande, puis deux cuillerées à bouche de sirop de punch, et vous ajoutez la quantité de lait nécessaire pour faire du tout un mélange très liquide que le malade peut boire en une ou plusieurs fois. Vous pouvez remplacer le sirop de puneli par toute autre liqueur ou bien eneore par des vins d'Espagne. Ce grog à la pondre de viande est surtout applicable au traitement de la tuberculose pulmonaire: dans les affections de l'estomac, on doit en user très modérément à cause de l'alcool qu'il renferme. Les deux mélanges suivants, au contraire, sont fort utiles dans les affections stomaeales. Dans l'un, vous mélangez une égale quantité de poudre de viande et de suere vanillé dans du lait ; dans l'autre, c'est du chocolat ou la poudre de cacao que vous associez à la noudre de viande.

Enflu, lorsque vous vous servez du tube pour pratiquer le gavage, il vous suffit de méhanger la poudre de viande directement avec le lait en ayant soin toutefois de verser un peu de-lait à la fin du gavage pour enlever le reste de poudre de viande contenue dans la sonde qui serait ramené dans le pharprax et produirait ainsi un goût désagréable au malade. J'ai toujours soin de terminer chaque lavage par un gavage fait avec un méhange de lait et de poudre de viande, et j'ai toujours tiré de cette pratique de hons résultats. Cette poudre de viande non seulement vous rendra des services dans les cas de dyspepsie avec anorexie et dans les pansements de la muqueuse stomacale, mais encore dans le tratiement de la diarrhée; c'est ce que nous verrons d'ailleurs dans une prochaîne leçou, où je une propose de vous parler des nouvelles médications intestinales.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Pied plat valgus par impotence musculaire,

avec manifestations douloureuses et inflammatoires au niveau de l'articulation péronéo-tibiale inférieure (1);

Par le docteur TERRILLON.

Ons. III. — La jeune fille qui est le sujet de ma troisième observation a été vue par moi, à l'hôpital de la Pitié, dans le service de M. le professeur Verneuil, que je remplaçais pendant les vaeances de 1882.

Cette enfant présentait des désordres plus prononcés que les précédents, et ils étaient arrivés jusqu'à l'artinite fongueuse de l'articulation péronéo-tibiale inférieure. Le tempérament particulier de cette jeune fille l'avait certainement prédisposée à cette complication.

Depuis plusieurs mois, elle se plaignait de fatigue dans la partie inférieure des jambes après une marche un peu prolongée. Bientôt survinrent, le soir surtout, des douleurs assez vives dans la région du cou-de-pied, du eôté externe.

Elle indique très bien que cette douleur survenait après une marche un peu longue, vers le soir, à la fin de la journée. La partie inférieure du péroné et le sommet de sa malléole étaient évidemment le siège de cette sensation douloureuse.

Tous ces phénomènes étaient plus marqués du côté droit.

Elle remarqua, en même temps, que le pied se renversait en dehors et que ses bottines, surtout aux talons, étaient usées du côté interne,

La marche devint de plus en plus pénible.

Un mois environ avant son entrée à l'hôpital, la malade s'aperçut que le côté externe de la région du cou-de-pied gauche était gonflé au niveau de la malléole externe, et surtout plus douloureux et n'us sensible.

La gêne dans la marche, et la douleur localisée augmentèrent bientôt assez pour la forcer à garder le repos et à venir demander des soins à l'hôpital.

Au moment de son entrée, 2 septembre 1882, je constate:

Un renversement très marqué des deux pieds, dans la station debout

La pointe des deux malléoles extrêmes vient, dans cette position, appuyer sur la face externe du ealcanéum renversé en dehors et provoque une douleur assez prononcée.

⁽¹⁾ Suite et flu. - Voir le précédent numéro.

Du côté gauche, outre ces symptômes, on remarque un gonflement violacé de toute la région de la partie inférieure du péroné, suriout en arrière et en avant. Un emplétement élastique se constate aisément dans toute cette région. En arrière de la malléole, qui est masquée par le gonflement, il existe une portion plus saillante, plus violacée, plus douloureuse à la pression, et qui est le siège d'un point de suppuration.

Lorsqu'on saisit le péroné vers su partle inférieure, et qu'on lui imprime des mouvements antéro-postérieurs, il est facile de sentir qu'il est mobile sur le tibia. En même temps, on provoque de la douleur dans l'articulation péronéo-tibiale inférieure.

Si le pied, saisi avec la main, est porté alternativement à quelhe et à droite, dans le sens transversal, en fixant solidement la jambe, on reconnait aisément une molifité anormale très prononcée, el facile à suivre de l'acil, de l'astragale dans la mortaise tibio-péronière. L'articulation qui unit le péroné au tibin est done le siège d'une altération localisée avec relâchement des figaments.

La forme el la consistance spéciale de la région permettent d'affirmer qu'il sagit là d'une arthrite fongauese. Le point douloureux postérieur indique une suppuration localisée survenue dans ces fongosités. L'examen pratiqué de la même façon à divoite fait reconnaitre également une laxife très grande des ligaments de cetle articulation, et provoque aussi une douleur assex vive de ce côté; ji existe done également à ce niveau une affection de l'articulation péronée-tibiade inférieure, mais elle reste simule, suus combication.

On peut noter aussi une impotence manifeste du long péronier latéral.

L'empreinte de la plante des deux pieds montre qu'il y a affaissement de la voûte, plus prononcé du côté gauche.

faissement de la voûte, plus prononcé du côté gauche.
Sous l'influence de l'électricité à courants induits, la réaction
des muscles semble beaucoup amoindrie, surtout celle du jambier antérieur.

La marche de cette maladie ne faisait chez moi aucun doute. Il était évident que chez cette jeune fille l'insuffisance des muscles de la jambe, surtout du groupe antérieur et extérieur, avait permis le reuversement du pied en dehors avec affaissement de la volte natatier.

La pointe des malléoles externes pressant sur la surface externe du calcanéum était devenue, par suite de cette pression anormale, le siège d'une douleur assez vive.

Enlin, le tiraillement continu des ligaments péronéo-tibiaux inférieurs, résultant du refotlement en deltors de la pointe du péroné par le calcanéum renversé, avait amené les lésions que nous constations au niveau de l'articulation tibio-péronière.

D'un côté, à droite, tout s'était borné à un relâchement des ligaments tiraillés, avec apparition d'une douleur assez vive, s'accentuant par la marche ou par les mouvements provoqués, De l'autre, au contraire, à gauche, l'altération de l'articulation avait été prononcée; une inflammation spéciale s'était déclarée et une arthrite fongueuse évoluait à ce niveau,

Comme la thérapeutique chirurgicale était surtout réclamée pour l'accident très donloureux survent derrière la malléole externe, je résolus de donner issue au pus qui était formé à ce niveau.

Le 12 septembre, avec toutes les précautions de la méthode antiseptique, une ouverture fut pratiquée avec le bistouri. Elle donna issue à une petite quantité de pus, et le doigt introduit dans la cavité permit de sentir et d'enlever une certaine quantité de fongosités altérées.

Je constatai ainsi nettement que des fongosités voisines, mais plus denses, pénétraient dans l'articulation tibio-péronière. Un tube à drainage mis à demeure et un pansement de Lister à la surface terminèrent l'opération.

Les suites en furent des plus bénignes et, au bout d'une quinzaine de jours, le tube à drainage fut enlevé; la plaie se cicatrisa en peu de temps.

Le gonflement de la région avait diminué en arrière, mais en avant de la malléole il resta à peu près le même.

Pendant tout le temps de son séjour à l'hôpital, la malade subtiun traitement reconstituant, et les muscles de la jambe furent électrisés.

Malheureusement, on ne put employer les courants continus, faute d'un appareil approprié.

Obligé de quitter le service, j'appris dans la suite qu'elle avait quitté l'hôpital, et je n'ai pu la retrouver, sa profession de domestique l'obligeant à une existence assez nomade.

Il suffit de parcourir cette observation pour voir l'analogie qu'olle présente avec les premières; aussi le rapprochement de ces trois cas s'imposait suffisamment pour me permettre de constituer avec netteté une variété spéciale de tarsalzie.

Conclusions. — 4° Le valgus pied plat d'origine museulaire et nerveuse eltez les adolescents, peut donner lieu à des phénomènes douloureux et inflammatoires dans un autre point que l'articulation médio-tarsienne (tarsalgie).

2º La douleur peut exister au niveau du sommet de la malicole externe, comprimée par la face externe du calcanéum renversée ndelors. Ello se montre aussi au niveau de l'articulation péronéo-tibiale inférieure. Les ligaments de cette articulation peuvent être en même temps tiraillés, et l'astragale joue facilement dans la mortaise élargie. Ainsi altérée, l'articulation devient le siège d'une arthrite plus ou moins accentuée, 3º La cause de cette aflection réside dans l'impotence muscuaire, d'origine nerveuse, qui porte principalement sur le long péronier latéral, d'où aplatissement de la votte plantaire, et sur le jambier antérieur, d'où abaissement du bord interne du pied, et renversement facile du calcanéum et de l'astragale sur le côté externe du pied.

4º Le traitement consiste dans l'emploi d'un soulier orthopédique, avec deux montants jambiers. Il est nécessaire de maintenir la jambe appliquée le plus possible contre le montant externe au moyen d'une courroie spéciale. On évite ainsi le renversement du pied en dehors, et le malade peut marcher sans douleur.

La semelle métallique doit être munie d'une bosselure vers le bord interne pour soulever le bord interne du pied.

L'électricité, sous forme de courants interrompus et de courants continus, agissant sur les muscles et aussi sur la partie inférieure de la moelle, constitue un des meilleurs modes de traitement.

On peut aussi y adjoindre le massage des muscles de la jambe et l'hydrothérapie locale,

CORRESPONDANCE

Sur l'assainissement de la caserne du 28° de ligne à Eibeuf, au moyen de l'acide suifureux.

A. M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

An mois d'août 1884, profitant du départ d'une partie du bataillon pour Coustantine, nous avons proposè à l'autorité militaire l'assainissement de la easerne au moyen de l'acide sufrareux en exécution de la circulaire ministérielle du 8 juin 1880. Après quelques hésitations, notre proposition fut acceptée, et la ville d'Elbeur, qui à a sa charge l'entretien de la reserne, voulut bien, sur notre demande, nous allouer la quantité de soufre nécessaire à cette opération.

Nous avons commencé la désinfection de la caserne le 5 août 1881, et tout a été terminé le 22 août. Les quantités de soufre employées ont varié de 16 à 25 grammes par mêtre cube d'air, suivant les chambres; nous avons fait briller le soufre dans les

premières chambres du bâtiment B. dans des boîtes de conserves vides dont nous avions fait couper les bords dans une certaine étendue (environ deux travers de doigt).

Dans le but d'obtenir la combustion complète du soufre déposé dans chaque boite, on avait disposé au fond de chacune d'elles des petits morceaux de bois de sapin taillés sous forme d'allumettes: sur ces ullumettes reposait une mèche imbibée de pétrole qui supportait à son tour le soufre grossièrement concassé. Quant aux boîtes, elles étaient disposées sur des tas de sable limités de tous les côtés par un double rang de briques afin d'éviter les chances d'incendie. Après avoir constaté que le soufre ne brûlait pas complètement dans les boîtes, nous eûmes recours, pour la désinfection du magasin du bâtiment A. à un autre mode d'installation qui nous a tout à fait réussi et qu'il sera facile de mettre en usage dans toutes les casernes.

Nous avons tout simplement remplacé les boîtes à conserves par des grilles de poèles sur lesquelles on placait une petite couche de braise de boulanger ou quelques morceaux de charbons de bois en combustion. La grille reposait sur quatre briques sur lesquelles on en disposait plusieurs autres de manière à former une espèce de cheminée de 0^m,40 à 0^m,50 de hauteur. Le tout, bien entendu, reposait sur une couche de sable suffisamment coaisse.

Grace à ce nouveau mode d'installation, nous avons remarqué que la combustion du soufre avait lieu rapidement et qu'elle avait été aussi complète qu'on pouvait le désirer, dans toutes les pièces du bâtiment A et du magasin du bâtiment B. De plus. nous avons constaté que les vapeurs sulfureuses remplissaient la chambre en moins d'un quart d'heure, au point de ne plus pouvoir distinguer les foyers distants de la fenêtre de deux mêtres an plus, et que la combustion du soufre était achevée au bout de trois heures dans les foyers à boîtes et au bout d'une heure et demie dans les fovers à grilles de charbon de bois.

Pour l'assainissement des différents locaux dont se composent les deux bàtiments A et B de la easerne, nous avons procédé de la suivante : les hommes transportaient leurs armes dans la chambre où ils devaient coucher provisoirement, puis ils étalaient leurs couvertures sur des cordes tendues dans la nièce, soulevaient les matelas et les paillasses qu'ils échafaudaient sur les châlits de manière à permettre aux vapeurs sulfureuses de cireuler tout autour. Quant aux planches des lits, elles étaient appuyées les unes contre la muraille, les autres sur les planches à pains. Tous les joints des fenêtres et des portes avant été soigueusement fermés avec des bandes de papier collées, on allumait le soufre, et aussitôt après on fermait hermétiquement la porte d'entrée.

Après un laps de temps qui variait de vingt à vingt-quatre heures, suivant les exigences du service, on ouvrait les portes et les fenêtres de la chambre pendant une heure environ, avant d'y TOME CVII. 7º LIVE.

laisser pénétrer les houmes pour en refirer les couvertures et les matelas qu'ils allaient battre dans la cour, ensuite ils s'y installaient de nouveau buit à dix heures après, en général. L'odeur d'acide sulfureux persistait encore plusieurs jours; malgré cela, les houmes n'en turent pas du tout incommodèr.

Comme dans toutes les observations publiées par nos confrères de l'armée, les puces, punaises, mouches, furent complètement détruites. Nous ferons remarquer cependant que dans la première pièce où nous avons pratiqué la désinfection, à raison de 16 grammes par mètre cube d'air, comme le propose notre confrère le docteur Gueschwind, la destruction des nunaises n'a pas été parfaite; hàtous-nous d'ajouter que la pièce en question se trouvait dans le vieux bâtiment B et présentait, tant au plafond que sur les parois, de nombreux joints et fissures qu'il était impossible de bien voir. Pour obvier à cet inconvenient, nous avons employé 25 grammes de soufre par mètre cube pour les autres locaux du même bâtiment; de plus, nous basant sur la grande affinité de l'eau pour l'acide sulfureux et dans le but d'éviter les déperditions de gaz que nons venions de constater, nons avons fait badigeonner à l'eau ordinaire les nlanches des lits qui, pour la plupart, étaient en très manyais état de conservation, le plafond et même le plancher des chambres ainsi que les planches à pain et les portes. L'eau à 0 degré dissout 79.9 fois son volume d'acide sulfureux, à 20 degrés elle n'en dissout que 39.4 fois son volume. De plus, l'acide sulfureux, an moment où il se produit, a une densité plus légère que l'air à canse de sa température élevée; il a, par conséquent, de la tendance à gagner les couches supérieures de la chambre comme l'ont démontré d'une lacon péremptoire les expériences des docteurs Gartner et Schotte, médecins de la marine allemande, qui ont opéré dans des salles voûtées de 40 mètres eules sur des liquides ensemencés de bacteries, vibrions, etc. Sous l'influence de l'eau, l'acide sulfureux se répandra d'une manière plus uniforme dans tous les plus petits recoins de la pièce qu'il saturera lentement, an lieu de n'agir avec son maximum d'intensité que sur les plafonds.

Ces précautions (lavage du plafond, des murs et du plancher), à notre avis, s'imposent si l'on veut désinfecter d'une façon ab-

solue une chambre avec 25 à 30 grammes de soufre.

En se combinant avec l'eau, l'acide sulfareux a pu pénétre plus facilement dans les nombreuses anfractuosités des plafonds et des planchers, réceptacles labituels des insectes que l'acide sulfareux doit atteindre. Ce l'ange des planches et des plafonds a été très efficace, car la désinfection des autres pièces des bâtiments A et B, pratiquée comme nous venons de l'indiquer, nous a donné de bien meilleurs résultats sons que nous ayons augmenté beaucoup la quantité de soufre employée.

L'opération une l'ois terminée, les planches ont été soigneusement lavées à l'eau phéniquée, nous avons interrogé les sonsofficiers et les soldats, et tous nous ont répondu qu'ils ne sentaient plus ni puces ni punaises dont ils se plaignaient tant pendant les grandes chaleurs, surtout dans le vieux bâtiment B,

En résumé, sous l'influence de l'acide sulfureux, non seulement on détruit entièrement les nuees, nunaises, mouches, araiguées, souris et rats qui pullulent en général dans les chambrées, mais encore on détruit du même coup tous les êtres microscopiques qui vivent aux dépens de l'oxygène de l'air, en un mot de tous les êtres aérobies, Dans tous les cas, cette opération, qui est excessivement simple, a coûté 13 centimes par homme, et elle aura eu l'immense avantage de renouveler dans les plus petits recoins l'air des chambrées qui, pendant la nuit, servent aux hommes de dortoirs et qui, pendant le jour, leur servent pour les repas, les théories, les exerciees et les revues de détail, ee qui devient une source de méphitisme de tons les instants. Enfin, et surtout, la combustion du soufre dans les différents locaux de la caserne (chambres, magasins d'effets, infirmerie, salles de discipline) aura eu comme conséquence immédiate la désinfection des couvertures, des naillasses et des matelas, en un mot de tous les objets qui, en temps ordinaire, composent la literie du soldat, désinfection qui n'a lieu qu'excentionnellement lorsqu'il survient une affection contagicuse.

En attendant que de nouvelles recherches viennent déferminer d'une manière précise la quantité exacte de soufre à employer par mètre cube d'air, nous croyons pouvoir tirer des faits qui précèdent les conclusions suivantes qui seront facilement applicables à toutes les cascenes:

- 4º L'acide sulfureux étant un agent puissant de désoxydation sera utilisé avec avantage pour l'assainissement des easernes.
- 2° Gette opération derrait être pratiquée chaque année après la période d'instruction des réservistes (août, septembre) ou pendant les grandes manœuyres.
- 3° La quantité de soufre à brûler dans chaque chambre devra varier de 20 à 30 grammes par mêtre cube d'air, selon l'état des locaux.
- 4º Cette opération ponra être faite très rapidement et à peu de frais (environ 10 à 15 centimes par homme), dépense tont à fait insignifiante en raison du rèsultat obtenu.

Dr Aubert,

Médecin major de première classe au 93° régiment d'infanterie.

REVUE MENSUELLE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur Terrillon, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Hématocèle de la lunique vaginale. — De la septicémie gangréneuse. — Chloroforme impur. — Traitement chirurgical de la péritonite. — Laparotomie dans la perforation de l'estomac ou des intestins. — Opérations qui se pratiquent sur les nerfs. — Traitement de l'occlusion intestinale har l'électricité.

Hématocèle de la tunique vaginale, (Société de chirurgie, 6 août 1884.)— A propos d'une communication de M. Polaillon, la question du traitement de l'hématocèle ou plutôt de l'hydro-hématocèle de la tunique vaginale, a été discutée devant la Société de chirurgie.

Inutile de dire que cette discussion ne nous a rien appris de nouveau sur cette question.

Accidents suite de ponction, surtout avec des instruments nula propres; nécessité de l'intervention quand éclatent ees accidents inflammatoires; d'illiculté et surtout impossibilité, dans bien des cas, de pratiquer la décortication; tout cela est contu depuis longtemps et méritait peu d'êter rappelé. On a discuté alors sur le inseilleur mode de traitement de l'hématocèle, mais saus arriver à poser des réples bien précises. Il ett été espendant utile de savoir quelle était exactement la ligne de conduite à tenir, en présence d'une de ces liydro-bématocèles.

M. Tillaux a certainement exprimé le plus nettement la conduite que doit tenir ordinairement le chirurgien; tenter la décortication quand elle est possible, mais arriver ensuite à la eastration comme étant le moyen le plus rapide pour obtenir la guérison.

Comme j'ai traité un assez grand nombre de ces affections, dont un exemple curieux a été rapporté par mon chef de clinique, M. Routier, dans le *Progrès médical*, 4884, je donnerai ici mon avis.

Tontes les fois qu'on soupçonne une hématocèle ou hydro-hématocèle, il faut agir de la façon suivanto ; On pratique une ponction, en ayant soin de tenir tout préparé

pour l'opération. Si le diagnostic est assuré et qu'on est certain de n'avoir pas affaire à un sarcôme, diagnostic difficile à établir autrement dans bien des circonstances, on procède à l'opération.

La poche est largement fendue en avant, et les débris de caillot sont extraits avec le doigt.

On procede alors, uon pas à la décortication, qui est une opération illusoire le plus souveut, mais au grattage avec la curette de Wolkmann. On arrive ainsi à enlever toutes les parties non vivantes des membranes épaissies, et l'on tombe sur les parties saignantes et saines.

Il est facile de voir qu'on possède ainsi une surface qui ne demande qu'à bourgeonner. On se contente ensuite d'agir comme pour l'hydrocèle, traitée par la méthode antiseptique.

Les bords de la peau du scrotum sont unis par de fins catguts à la vaginale épaissie, de façon à empêcher le recroquevillement de la peau.

Les bords de l'incision ainsi bordés, sont réunis par des sutures, en affrontant des surfaces assez larges empruntées aux parties saignantes résultant du grattage.

La poche est drainée.

Un pansement autiseptique est appliqué.

La guérison est très rapide.

Telle est la méthode que je crois la meilleure quand il y a nécessifé de conserver le testieule, lequel est ordinairement intact, et invisible derrière les épaississements de la vaginale. Cette opération est meilleure même que la castration, malgré la héniguité ordinaire de celle-ci, ca elle n'expose pas à l'hémorthagie. On sait que celle-ci a donné des aecidents graves, même entre les mains des chirurgiens les plus soigneux.

Quand on est obligé d'opérer pendant la période d'inflammation, qui succède à un choc ou à une ponction pratiquée quelques jours avant, il est préférable d'avoir recours à la eastration d'emblice. Telle a été ma conduite dans trois eas de ce genre, qui m'ont donné des succès rapides.

De la septiciente gaugréneuse. (Chauveau, Académie de mécine, 49 août.) — M. Chauveau communique à l'Académie le résultat de ses expériences sur la septiciente gangréneuse. Ces résultats intéressent particultérement les chiururgiens. Paul lui, cette septiciente reconnaît pour cause l'introduction dans le sang d'un microbe aérobie. Celui-ci serait semblable ou identique au vibrion septique admis par Pasteur, et qui provoque les accidents ordinaires de la septicémie.

accinents ordinates de la septembre. Ces microbes se développent avec une grande rapidité dans le sang, à la suite de grands traumatismes accompagnés de plaie. Quelquefois même, la plaie n'est pas nécessaire pour le dévelopnement du microbe.

M. Chauveau conclut de ce fait et aussi d'expériences démonstratives, que ce vitien se teuvue non seulement dans certaines parties du corps de l'homme et des animaux, tout prêt às edrelopper avec une graude intensité anssitid que les conditions favorables se présentent. Après avoir étudié avec soin les modes de développement de ce microbe, il eherche les moyens d'en empécher l'entrée dans les tissus et d'arrêter son dévoloppement. En appliquant les méthodes employées par M. Pasteur, il est arrivé à des résultats fort intéressants et qui prometent pour l'avenir des aucest théraneutleuses ou pronibrateuses. M. Clianveau a constaté que les animaux inoculés avec le virus septique, jouissent d'une immunité complète quand ils ont échappé à la mort. Gette immunité peut être obtenue en injectant dans les veines des quantités minimes de la substance chargée des éléments.

Citloroforme impur. (Dubois, Société de biologie, 2 août 1886.) — M. Dubois a fait à la Société de biologie une communication qui mérite particulièrement l'attention des chirurgiens. Il montre un flacon de chloroforme qui contient, mélangée au liquide anesthissique, une grande quantité de chlore.

Ce dernier corps est le résultat, non d'une sophistication du chloroforme, mais simplement d'une altération qui se produit

par la simple exposition à l'air.

Déja, en 1873, M. Rabuteau avait signalé ce genre d'altération qui peut avoir les plus graves inconvénients pendant l'emploi du chloroforme destine à produire l'anesthesie. M. Rabuteau a même indique un moyeu pratique et facile pour débarrasser le chloroforme de cet excès de chlore. Il suffit de l'agiter avec de l'eau légèrement alcalinisées et ensuite de le laver avec de l'eau distillée. Tous ces renseignements sont utiles à connaître, car ils peuvent à l'occasion empêcher une erreur ou prévenir un accident grave.

Trattement ebirurgicai de la peritonite (Lawson Tail. British Med. Aourn., 1884). — Le chirurgica anglais rapporte neuf eas de péritonite aigui dans lesquels il a pratiqué une opération elitrurgicale. Celle-ci consiste à ouvrir largument l'adomen, à délerger el laver la surface des intestins et les points oi se trouve du pus ou autre liquide. On établit ensuite un drainago appropriée au uviexa de l'endroit unalade.

Tous les malades ainsi traités ont guéri. Cette intervention, très justifiée par la gravité des lésions et par la nature de l'inflammation, devrait être tentée plus souvent, au lieu de laisser mourir un grand nombre de malades atteints de péritonite et qu'on pourrail peut-être sauver par ee moyen. C'est là une application très rationnelle de nouveaux progrès réalisés dans l'opération de la laparotomie.

Laparotomie dans la perforation de l'estomac ou des tanestins (Misulica, de Carcovic). — Nous trouvons encore dans la Semaine médicale un compte rendu d'une communication de Misulica 1 l'assemblée des naturalistes et médecins allemands; elle a trait également au traitement chirurgical des accidents de la péritonite.

L'autour conseille de pratiquer la laparotomie et la suture de l'estomae ou ses intestins dans les lésions de la paroi de ces viscères, qu'elles soient produites par un traumatisme ou par des processus pathologiques,

Il conscille cette intervention même quand îl y a périonic, et dans toutes les périodes de la péritonic, lorsque le malade n'est pas trop affaibit et qu'il peut subir l'opération. Mikuliez va même plus boir: si l'on soupronne une perforation ou une rupture de l'intestin, il ne faut pas attendre qu'un diagnostie exact soit posé et que la péritonite atteigne un haut degré; il flaut, au contraire, opèrer immédiatement ou faire une incision exploratrice qui n'est pas dangereuse.

Dans le cas de péritonile, le drainage est absolument indispensable. Il est superflu quand le péritoine est intact.

On voit par ee travail et par le précédent quelles sont les tendances de la chirurgio moderne et quelles sont ses hardiesses si bien justifiées.

Opérations qui se pratiquent sur les nerfs. — Dopuis que les méthodes antiseptiques permétent de pratiquer des opérations sanglantes avec la plus grande sécurité, les opérations applicables aux affections des nerfs périphériques se multiplient. Les principales sont : les élongations, la résection, les sutures et décagements des nerfs englobés dans des cato osseux.

Chacune de ces opérations mériterait une description spéciale et minutieuse, mais je suppose tous res détails bien connué et je passemi simplement en revue les; applications les plus nouvelles ou les plus importantes de chacune d'élles. Parmi les cas d'élongation, nous trouvons un grand nombre de faits dans clesques exte location a déb pratiquée pour des maladies médicales et nodamment pour l'ataxie locomotrice, d'après la pratique de Langeenbuch.

Gette pratique a été étendue à d'autres maladies de la moelle. Jusqu'à prisent, elle n'a dound que des risultats momentanés ou douteux. Au point de vue chirurgical, l'élongation a été pratiquée pour une ancieme paralysie, résultat d'une luxation de la hanche. L'élongation du sriatique suivie de l'omploi de l'électricité donnu nu résultat complet et double.

Dans les cas de tétanos traumatiques, les bénélices de l'opération ont été bien rarement complets et durables.

J'ai pratiqué une opération de ce genre dans un cas qui fut suivi de mort, malgré une amélioration passagère des phénomènes nerveux. Il s'agissait d'un homme de quarante ans, qui avait reçu dans la partie inférienre de la jambe une balle qui no put être extraite.

La blessure se comportait très bien lorsque, au vingtièmo jour environ, survint un tétanos rapide, avec opisihotones, dysphagie, trissuus. Le phénomène caractéristique était une convulsion partant de la partie malade remonânta rapidement le long du sciatique pophité externe, atteignant ensuite la nuque et le cou. Après tente-sès theures, je ils l'élongation du sciatique externe derrière la tête du périnée; le soulagement fut instantané, mais ne durne que doure à quinze heures.

Malgré l'omploi du chloral à haute dose, le malade mourut le cinquième jour après le début du tétanos.

Ce résultat peu encourageant ne doit pas empêcher d'avoir recours à ce même procédé qui a donné des succès dans les cas peu rapides.

La résection d'un moreeau de nerf paraît être, dans les cas de névralgie, la méthode la plus sûre et la plus rapide pour arriver à guérison.

On a réséqué la branche externe du spinal pour le torticolis spasmodique, localisé au trapèze, et le résultat a été complet et définitif. (Tillaux.)

Le nerf est facile à trouver en ineisant derrière le musele sterno-mastodien, en laut. Le bord postérieur du musele étant découvert, il suffit de le relever pour trouver le nerf qui pénêtre dans son intérieur, et dont on peut réséquer quatre centimètres au moins.

J'ai pratiqué cette opération pour un torticolis spassnodique générafisé à tout un côté du con. L'amélioration fut insignatanée après la résection, le trapèze étant immobilisé: Mallienreusement, les autres muscles atteints de contraction reprinci leurs mouvements, après une acealmie qui dura quedques jours. Mais aucune contraction ne renarul dans le trapèze.

Le résection des nerfs de la cinquième paire atteinte de névralgie donnent aussi d'excellents résultats.

Par la trépanation de la branche montante du maxillaire, il est facile de trouver le nerf dentaire dans son eanal et de le réséquer. Cette opération m'a donné dans deux cas un résultat immédiat et durable. Elle n'est nullement dangereuse, et la plaie se guérit par première intention sous le pansement de Lister.

M. Tillaux, dans un cas de section ancienne du ner médian, dont les deux bouts étaient cientrisés à distance, obtient par la réuniou une guérison complète. Une paralysie complète avec déformation due aux muscles antagonistes existait depuis cette section. La recherche des deux bouts du nerf, leur sulure avec du catgut fin, une honne position permettant le contact des deux extrémités, assurèrent la cicatrisation. La sensibilité, le mouvement reparurent, et le malade guérit rapidement.

Cette observation et d'autres publiées auparavant prouvent que, quelle que soit l'ancienneté de la section nerveuse et de la paratysie consécutive, on peut toujours espérer la soudure nerveuse et le rétablissement de la fouction.

Enfin je rappellorai, en terminant, que l'opération qui eonsiste à dégager un nerf englobé dans un eal ossoux et produisant de la paralysie et de la névralgie devient une opération banale et qui donne presque toujours des suecès.

Traitement de l'occlusion intestinale par l'électrieité. Docteur Boudet de Pâris. (Congrès de Copenhague.) -- Cette méthode, si rationnelle dans le cas d'occlusion par atonie de l'intestin, a été employée depuis plusieurs années. M. le docteur Boudet a étudié avec soin ses indications, ses résultats et surtout les détails de son application.

Nous empruntons au Journal des connaissances médicales l'exposé de l'auteur, qui préfère le courant galvanique au courant induit:

« Le courant galvanique est le véritable excitant des muscles lisses et, par conséquent, de l'intestin. Au lieu de le contracturer localement, comme le fait le courant faradique, la galvanisation lui fournit une certaine quantité d'énergie, qu'il peut transformer ensuite en mouvement, surtout si l'on agit à la fois sur l'intestin et sur la moelle, d'anrès la méthode lombo-rectale.

« Les moyens que l'on possédait jusqu'à ces dernières années pour galvaniser l'intestin ne permettaient nas l'usage de courants internes, à eause des dangers d'escharification et même de perforation. Celui que nous employons depuis quatre ans met complètement à l'abri de tout danger; il consiste dans l'utilisation

de l'eau comme électrode intestinale.

« Comme contre-indication, nous n'en signalerons qu'une scule : la faiblesse cardiaque, annoncée par un pouls petit, inégal, irrégulier et par la tendance à la syncone. L'inflammation de la séreuse péritonéale ou de l'intestin lui-même n'est pas, quoi qu'on en ait dit, une contre-indication à l'emploi du courant galvanique ; l'expérience nous l'a pleinement démontré.

« Ajoutons, en terminant, que le courant galvanique peut, en deliors de ces cas d'occlusion complète, être appliqué aux cas de constipation saturnine. En outre, il a pu, entre nos mains, établir et régulariser la contractilité et la sensibilité du rectum chez les tout jeunes enfants eliez lesquels les fonctions de cette portion du gros intestin n'existaient pas ou, au moins, étaient fort irrégulières depuis l'époque de leur naissance, »

La seule réserve que nous ferons, à propos de l'emploi de l'électricité, est relative au retard que cette méthode peut apporter à

une intervention plus radicale et surtout plus efficace.

Nous savons actuellement que la chirurgie abdominale a fait des progrès considérables et que, grâce à eux, la lanarotomie peut, dans un grand nombre de circonstances, sauver la vie d'un malade, surtout quand l'obstruction est le résultat d'un obstacle mécanique au cours des matières.

Mais il est une notion que nous a fournie la statistique des cas nombreux publiés, et que nous devons toujours faire entrer en ligne de compte, c'est que le succès de l'opération dépend beaucoup du temps qui sépare le début de l'oeclusion du moment de l'intervention. Plus cet espace est grand, moins l'opération a de chances de réussite, à cause des lésions intestinales et péritonéales qui ont pu survenir dans cet intervalle.

Il ne faut donc pas que l'électrieité fasse perdre un temps précieux soit avant, soit après son application, par l'espoir souvent trompeur qu'elle peut donner.

Le docteur Boudet a démontré que, sur cinquante-sept cas, soize fois soulement l'électriété a été impuissante; mais il no nous dit pas ce que sont devenus ces cas rebelles. Ils auraient peut-être bénéficié de la laparotomic. Je suis donn très partisan de l'essai de cette méthode dans le cas dont le diagnostic est douteux; mais je peuse qu'il faut l'employer le plus rapidement possible et, en cas d'échec, ne pas farder à employer la laparotomie, seule opération capable de sauver la vie des malades dans beaucoup de cas.

REVUE DE THÉRAPEUTIONE

Du traitement du choléra (1).

3º Injections Inpodermiques. — En même temps que ces moyens extrerse pouvent être utiles, la pratique des injections Inpodermiques permet d'essayer l'absorption de certains agents thérapeutiques. On a vanté, plus ou moins, jusqu'à ce jour, les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine, de sulfate neutre d'atropine et d'éther. Les injections de bisalfate de qui-nine, de curare, de sulfate de strychoine, etc., paraissent au contraire avoir été plus maisbles cu'utiles.

Les résultats obtenus à l'aide du laudanum ou de l'opium devaient encourager les médecins à continuer, dans la période algide, alors que l'absorption gastro-intestinale est presque nulle, les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine. Elles ont rendu à M. le docteur Trastour « de signalés services dans la période algide », principalement pour combattre les crampes musculaires ou la eardialgie avec vomissements, « Je sais, ajoute M. Trastour, que M. Rochard a condamné cette médication à la tribune de l'Académie de médecine cu lui reprochant de produire une stupeur trop considérable pendant la période de réaction, Je n'ai pas observé ce fait, et je certifie que les malades qui sont arrivés à la période de réaction sans avoir été sonmis préalablement à l'emploi des injections de morphine ont présenté des phénomènes de stupeur aussi accusés que les autres, » Au contraire, M. le docteur Cunéo, qui a fourni à M. Rochard les renseignements sur lesquels il s'est appuyé pour condamner ces injections, les considère comme inutiles et même comme nuisibles, « L'état asphyxique, dit-il, m'a toujours paru s'accentuer, le pouls faiblir lorsqu'il était sensible, la température s'abaisser,

Suite et fin. — Voir le précédeut numéro. Cet article est extrait de la Gazette hebdomadaire.

l'état comateux s'aggraver; lorsque la réaction commençait, elle a été retardée ou empêchée. »

Le docteur Cunéo a donc essavé les injections de sulfate d'atropine à la dose d'un demi-milligramme, puis de 1 milligramme, dose qui - nous le comprenons - n'a pas été répétée plus de quatre ou cing fois dans les vingt-quatre henres. Le médicament était absorbé, ce qu'indiquait une large dilatation de la pupille et, dix minutes plus tard, « le cœur battait avec plus de fréquence et d'énergie, le pouls devenait plus sensible, la température s'élevait ». En résumé, dit M. Cunéo, « ces injections ont paru manifestement favoriser la réaction ». Les insuccès de MM. Després et Laillier, qui, en 1866, avaient fait usage des injections sous-cutanées d'atropine, ne doivent nas, en présence des résultats annoncés par M. le docteur Cunéo, contre indiquer de nouveaux essais. D'ailleurs, en associant, comme nous l'avons dit plus haut, l'atropine à la morphine et en réservant ces injections aux cas relativement bénius ou aux cholériques dont l'algidité est peu marquée et le pouvoir d'absorption relativement conservé, on arrivera sans doute à combattre certains symptômes douloureux et à considérer la médication dont il est ici question, non comme toujours utile, mais comme exceptionnellement avantageuse et palliative.

Les injections sous-cutanées d'éther n'ont pas donné tous les résultats qu'on paraissait en droit d'en attendre. Elles n'ont sans doute iamais été nuisibles. D'après M. le docteur Cunéo, elles ont souvent prolongé la vie des malades; mais il ne semble pas qu'elles aient réveillé les malades, comme il arrive si souvent dans les cas de coma apoplectique ou épileptique. Après avoir, à plusieurs reprises déjà, assisté à de véritables résurrections provoquées par les injections sons-entanées d'éther, nous croyons devoir, malgré ee qui en est dit dans les observations que nons avons sous les yeux, les recommander encore à nos confrères. Mais nous pensons, que, pour être efficaces, elles devraient être pratiquées non toutes les heures, mais toutes les quatre ou cinq minutes, sauf à les interrompre pendant une fieure ou deux anrès avoir injecté dans le tissu cellulaire le contenu de cing ou six seringues de Prayaz. L'éther est éliminé si rapidement que pour agir il faut, dans l'espace de quelques minutes, faire absorber plusieurs grammes du médicament. Or, quelque rapprochées qu'elles soient, ces injections sont inoffensives, pourvu que, dans l'espace de quelques heures, on n'ait pas dépassé une dose totale qui peut d'ailleurs varier beaucoup suivant les sujets, mais qui n'est que très rarement inférieure à 8 ou même 10 grammes en une journée, à la condition, bien entendu, de suspendre la médication des que l'effet qu'on en espère aura été obtenu.

4º Inhalations médicamenteuses. — Il est un autre procédé d'absorption thérapeutique, très variable quant à son efficacité réelle, mais qui mérite d'être essayé encore. Nous voulons parler

des inhalations médicamenteuses. Après avoir constaté, dans la période algide du choléra, l'insuccès obtenu en faisant prendre au malade des quantités plus ou moins grandes d'eau oxygénée. pure ou dont la saveur se trouvait modifiée par une substance alcoolique ou aromatique quelconque, plusieurs médecins ont expérimenté, à Toulon surtout, les inhalations d'oxygène. En 1832 et en 1849, on avait essayé l'air atmosphérique, additionné d'oxygène. Sous la direction du docteur Troncin, les inhalations d'oxygène pur, respiré pendant une ou deux minutes consécutives à l'aide d'un tube directement introduit dans l'une des narines, ont donné d'excellents résultats. « Sous l'influence de l'oxygène ainsi administré, dit M. le docteur Cunéo, six malades que nous considérions comme désespérés ont été véritablement ressuscités; le pouls, qui avait disparu, est devenu d'abord sensible, puis s'est développé; la température périphérique s'est élevée d'une manière manifeste, la peau a perdu sa cyanose et s'est colorée en rose. Dans quelques cas, la réaction est devenue assez énergique pour qu'on songeat à la modérer. » Les inhalations d'oxygène sont donc parfois très utiles; elles conviennent surtout dans le choléra aspliyxique. Elles ont paru sans résultat dans le choléra adynamique sans cyanose ni refroidissement, M. le docteur Trastour constate aussi les effets très favorables des inhalations d'oxygène, qui prolongent l'existence chez les malades arrivés à la période asphyxique et permettent ainsi d'agir plus longtemps et, par conséquent, avec plus de chances de succès.

Les inhalations d'air ozonisé ont également paru utiles. On a pu lir à ce sujet, dans un des deruiers numéros de la Gazethe hebdomadaire (p. 589), les conclusions de M. le docteur Onimus. Mais l'expérience n'a été encore ni assez longue ni assez complète pour qu'il soit possible de recommander l'air ozonisé au même titre que l'oxygéne.

Il est enfin un médicament dont personne n'a encore parlé. mais qui, d'après ses effets physiologiques sur la circulation capillaire et en raison des résultats qu'on en obtient dans les accès épileptiques, dans les ischémies céréhrales, etc., mériterait aussi d'être essayé dans la période algide du choléra : nous voulons parler du nitrite d'amyle. Après avoir constaté à maintes reprises que l'on pouvait, à l'aide de ces inhalations, faire avorter à sa période d'aura une crise épileptique et rappeler à la vie des malades eyanosés, aspliyxiant dans le cours d'une crise d'astlime. d'asystolie ou de congestion cérébrale ou pulmonaire, nous avons pensé que le même agent ne serait pas sans efficacité dans l'asplivaie cholérique. Le procédé thérapeutique est d'ailleurs des plus simples. Il suffit d'avoir à sa disposition un certain nombre de petits tubes homœopathiques dans lesquels on introduira un tampon de coton hydrophyle imbibé de 8 à 10 gouttes de nitrite d'amyle. Le tuhe ayant été déhouché au moment de l'attaque de choléra asphyxique, on en ferait respirer le contenu pendant quatre ou cinq minutes, et l'on pourrait, suivant les effets produits, renouveler deux ou trois fois cette opération. Cette médication est inoffensive. Peut-être serait-elle efficace.

Les différentes méthodes thérapeutiques que nous avons indiquées jusqu'à présent conviennent à presque toutes les formes que peut présenter une attaque de choléra. Bien dirigées, continuées pendant un temps suffisant, et surtout variées avec tact et intelligence, suivant que les ellets obtenus sont plus ou moins avantageux, elles donneront parfois des résultats très favorables. Comme tous les malades, les cholériques peuvent guérir s'ils sont bien soignés, c'est-à-dire si la maladie dont ils sont atteints est prise à temps et combattue, périodes par périodes, avec autant d'énergie que de patience. On devra donc toujours, en présence d'un cholérique, comme lorsqu'il s'agit d'une fièvre typhoïde grave ou d'une diphthérie, savoir répondre à temps aux indications qui se présentent, et, tout en évitant de multiplier inutilement les médicaments que l'on prescrit par la voie stomacale, ne jamais hésiter à essayer une médication qui paraît rationnelle ou qui, dans des cas analogues, a paru réussir. Il est toutefois, dans la maladie qui nous occupe, des circonstances où le découragement se comprend et s'excuse. Nous voulons parler de ces cas dits foudroyants qui, en quelques heures, emportent un malade. Soit que les prodromes de l'atteinte cholérique aient été méconnus, soit que l'attaque ait été immédiatement très grave, il arrive assez souvent, à l'apogée d'une épidémie, que le médecin ne soit appelé auprès d'un cholérique que pour trouver un agonisant; il arrive plus souvent encore que, malgré son dévouement, son activité et le soin avec lequel il s'est efforcé d'enrayer la maladie, il assiste au développement fatalement progressif des symptômes les plus graves, du collapsus algide et de l'asphyxie cholériques, C'est dans ce cas que l'adage : Ad extremos morbos extrema remedia a pu être rappelé, et que l'on est autorise à tout essayer pour sauver le moribond, près duquel on resterait impuissant si l'on se bornait à prescrire des médicaments qu'il n'absorbe plus, ni par la voie intestinale, ni par la voie hypodermique, ni même par la voie pulmonaire.

5º hijections intraveinenes;.— Toutes les fois donc que l'on n'aura rieu ou presque rieu obtemu à l'aide des méthodes théra-pentiques précédentes, ou bieu lorsque l'on sera à l'avance assuré de leur inefficacité, il sera permis d'avoir recours à une pratique que divers procédes opératoires rendent de nos jours plus facilement réalisable. Les injections intraveineuses d'eau pure ou de serum artificie l'out pas encore, en France du moins, ni dans l'ejidémie actuelle, ni dans les épidémies précédentes, donné au point de vue pratique ce que la théorie qui les avait fait préconiser permettant d'en attendre. M. le docteur Trastour, qui les a essayées d'abord avec de l'eau pure, puis avec le sérum artificiel dout M, llayers a donné la formole, a perdu tous les malades sur lesques li avait tenté cette opération. Et cependant, pratiquée

avec le transfuseur Dieulafov, elle avait été faite dans les conditions les meilleures. Malgré ces insuccès, nous devons indiquer ici ee qui pourrait être tenté encorc. Quelques succès obtenus en Ecosse et en Angleterre, et les faits observés par M. Trastour lui-même et par tous ceux qui, comme lui, n'ont cu guère que des revers (nous citerons MM. Hérard, Gubler, Hénoeque, Duchaussoy, Dujardin-Beaumetz, etc.), c'est-à-dire le relèvement du pouls, le réveil momentané des forces et de l'intelligence, enfin le retour de la calorification succédant presque immédiatement à l'injection intraveincuse permettent d'espérer que cette méthode thérapeutique pourra un jour devenir plus ellicace si elle est un peu modiliée. Théoriquement, en effet, il est logique de chercher à régénérer le sang diminué de quantité, épaissi. surchargé d'acide carbonique, devenu acide, enfin adultéré par les produits excrémentitiels qu'y accumule l'arrêt de toutes les sécretions. Comme l'a fort bien démontré M. Potain (Bulletin de la Société médicale des hôpitaux, 1873, p. 375) : « La concentration du sérum et de l'albumine, jointe à celle des globules, constitue un obstacle réel et considérable à la circulation, et il est rationnel de chercher à diluer le sang par une injection intraveineuse pour en faciliter la circulation, » Mais comment parvenir à dilucr le sang tout en évitant d'adultérer ses globules? Plusieurs médecins s'étaient efforcés, dans ce but, de faire absorber par la voie gastro-intestinale (méthode Moissenet) ou par la voie pulmonaire (injections trachéales de Küss) une solution de chlorure de sodium (en général 4 grammes de sel marin dans 150 grammes de vélucule). Mais, malgré les résultats relativement favorables annoneés par M. Moissenet (11 décès sur 44 cas, dont 26 graves), nous eroyons, avec M. Desnos, que, dans la période algide grave, l'absorption des alcalins ou d'une potion saline est presque toujours impossible. Il faut done, dans ces eas trop souvent considérés comme désespérés, avoir recours aux injections intraveineuses.

Celles-ei ont été conseillées tout d'abord en 4830 par Jachnichen et Mareus (de Moseou), en 1832 par Magendie, puis par dill'érents eliniciens. M. Dujardin-Beaumetz, qui a bien étudié leur action et les résultats obtenus par ceux qui les ont employées, a publié, dans l'intéressant mémoire qu'il a communique à la Société des hôpitaux (Bulletin de la Société médicale des hôpitaux, 1873, p. 321) plusieurs observations très instructives et un historique assez complet de la question, Il en résulte que presque toujours une amélioration très sensible succède à l'injection; le pouls reparalt; la voix devient plus nette; les malades se réveillent, demandent à s'alimenter : la figure reprend une coloration rosée; l'algidité cesse; la guérison paraît prochaine. Mais, au bout de quelques heures, si l'on abandonne les cholériques, si l'on cesse les injections, le collapsus reparaît, et la mort est alors très rapide. Une autre conclusion non moins importante est à déduire des observations que nous avons sous les yeux. Plus la quantité de liquide injectée a été considérable, plus rapide, plus sensible, plus durable a été l'amélioration constatée. Aussi doit-on signaler avec insistance les faits que nous apportent les documents réunis et rappelés par M. Dujardin-Beaumetz.

Thomas Latta public trois observations, toutes trois très favorables à la thèse qu'il défend. Voici les deux principales:

Chez un homme, il injecte en une demi-heure 4º,270 de la solution suivante à la température de 43 à 44 degrés Réaumur :

Muriate de soude	3	à	5 gramme
Sous-carbonate de soude			28,50
Eau distillée			2k,832

Un grand soulagement suit cette opération. Dans la journée, il injecte de nouveau 6 livres (2×,730) de cette même solution. Le malade guérit.

Chez une femme de einquante ans, agonisante, l'injection est portée à la dose de 10×,230 de ce même liquide dans une période de vingt-quatre heures. La malade guérit.

Les observations suivantes méritent également d'être rappelées:

Femme de trente-huit ans, enceinte de six mois. Période algide du eholéra; injection dans les veines de la solution suivante à la température de 405 degrés Fah. (40 degrés centigrades):

Muriate de soude	4 grammes
Carbonate de soude	0k,06
Eag	1k,119

Première injection de 1*,419. Amélioration. Une heure et demie plus tard, nouvelle injection de 2*,611. Amélioration. Cinq jours plus tard, reclute. Nouvelle injection de 250 grammes. Guérison. Avortement. Phlébite légère (docteur Gragie).

Homme de quarante-einq ans. Période algide. Injection de 1*,892 en quarante minutes. Guérison (docteur Gerdwood).

Jeune feinme. Période algide. Injection de 1^k,119 de la solution de Latta. Guérisou (Gerdwood).

M. Dujardin-Beaumetz affirme que, en 1850, on comptait déjà plus de trente succès obtenus par cette méthode des injections intraveineuses abondantes. De tous les faits qu'il rapporte, le plus remarquable est le suivant;

Homme de ving-neuf ans. Période algide. Agonisant. Injection de 2 litres de la solution de Latta. Audioration. Une heure et demie plus tard, injection de 2 autres litres, Amélioration, puis rechute. Deux heures après, troissime injection de 2 litres; puis, vers la fin de la journée, deux nouvelles injections. En résuiné, vers la fin de la journée, deux nouvelles injections. En résuiné, 133,190 de la solution salien ont été injectées en treize houres et en sept opérations successives. El le malade guérit! (Docteur Th. Weatherill, de Liverpool.)

Aux insuccès de nos compatriotes on peut donc opposer ees résultats favorables. M. Hérard, qui se servait de la solution suivante:

Eau distillée	1 0005,00
Chlorure de sodium	4 ,50
Phosphate de soude	1 ,23
Chlorure de potassium	0 ,2
Carbonate de soude	9 .50

n'en a injecté que 60 grammes à un premier malade; 450 grammes à un deuxième; 4400 grammes à un troisième. MM. Hérard, Dujardin-Beaumetz, Duchaussoy, Hémocque, Oulmont, etc., n'ont guère dépassé ces doses. Leurs observations ne sont done point comparables à celles des médecins anglais.

Mais est-il prudent d'introduire dans le sang d'aussi grandes quantités de liquide, et la nature même du médicament nipeté n'a-t-elle pas une influence sérieuse sur les effets quo en peut obtenir? C'est à ces questions que M. Hayem (Reene scientifique, 4) qu'illet 1884, p. 70) s'est efforcé de répondre. Après à cette conclusion que l'on peut « doubler la masse du sang ave de l'eau sans rendre les animaux malades», et il en conclut que, chez un cholérique, une injection de 2 litres d'eau peut être l'entenent supportée. Mais l'eau pure détruit rapidement les flobules rouges, et les succès obtenus par les injections d'eau ordinaire (celui de Lorain entre autres) ne peuvent s'expliquer qu'en admettant que, dans certaines circonstances, l'eau injectée peut arpidement se charger des principes albuminoides du sang.

M. Hayem recommande de se servir d'une solution analogue au sérum sanguin et qu'une expérience directe lui a démontrée inoffensive. Cette solution est la suivante :

EauChlorure de sodium	1000	grammes.
Hydrate de sodium	.1	
Sulfate de sonde		

Le sulfate de soude aurait pour avantage, non seulement d'aider à la conservation des globules, mais encore de favoriser la constipation et, par conséquent, de s'opposer à de nouvelles déperditions de liquide et de hâter la résorption de celui qui est déjà contenu dans l'intestin.

La dose à injecter serait précisée par la numération des globules ou le dosage de l'Hémoglobine. M. Hayem ne dit pas explicitement s'il conseille, comme nous, de répêter souvent ces injections; mais il insiste sur la nécessité de diminuer la dose de sulfate de soude dans le cas où l'on injecterait beaucoup de fujudée, et, pour préciser, de ne pas introduire dans le sang, dans les vingt-quatre heures, plus de 30 grammes de sulfate de soude chez un nomme adulter. Comme le liquide indiqué par M. Hayem a été étudie expérimentalement et comme il paraît rispondre à toutes les indications, nous ne dounerons pas la formule de ceux qui ont été conseilles par d'antres médecins. Celui que recommandait, en 1873, Mojardin-Beaumetz est plus compliqué et a l'inconvenient d'altérer les globules sanguius.

Le liquide injecté ne doit pas être porté à une température trop élevée; 37 à 83 degrée entigrades parsissent suffisants. Il doit être injecté lentement, comme l'ont recommandé M. Potain, et après lui Kronecker et Leyden, de telle façon que 20 centineitres cubes environ passeraient durant une seconde dans le torrent circulatoire. A cette condition, on pourra, sans inconvinient, faire passer, à chaque opération, plus de 1 litre de la solution saline et recommencer l'injection aussi souvent que reparatirai le collapsus algide.

Quant au manuel opératoire des injections intraveincuses, il varie heaucoup aussi suivant les médecins qui les ont employées, Le meilleur instrument, le plus facile à employer, celui qui s'oppose le mieux à l'introduction de l'air dans les veines nous paraît être le transfuseur de Dieulafov. Il suffirait, avant de s'en servir, d'isoler par la dissection ta veine, qu'une simple ligature ne peut plus, chez un cholérique, rendre suffisamment turgide. Mais tous les médecins n'ont pas cet appareil et, dans le cas qui nous occupe, il importe d'agir vite, Disons douc que M. Dujardin-Beaumetz s'est servi d'un irrigateur dont la sonnane fonctionne régulièrement. Cet irrigateur, rempli de la solution saline, est plongé dans un vase contenant de l'eau chaude à la température de 41 ou 42 degrés. « A l'extrémité du tube de l'irrigateur est placé un tube en caoutchouc, auquel est ajoutée une extrémité de métal qui pénètre jnsqu'au bout inférieur de la gaine d'un trocart (?). » Ce trocart est celui du transfuseur de Mathieu.

M. Dotain employait un flacon à trois tubulures, dont l'une regoit un thermometre, une autre un tube qui bonge un fond da mase, la troisième un tube qui ne piùdère que de l'entinème dans le flacon. Le thermomètre sert à s'assurer de la lempérature du liquide à injecter. Au tube, qui ne pénètre que fort pen dans le flacon, et adapté le piore en contehence de l'appareil de Richardson, laquelle reforde de l'air et le comprime dans le flacon, Le liquide contenu dans celui-ci remonte dès lors par le long tube de verre auquel fait suite un tube de caoutchoue dévulcainsée en mid d'un trocat ou d'une canule fine que l'on irriteduit dans une des veines dorsales du poignet préalablement mise à nu et incisée:

M. Grasset conseille de se servir de l'appareil transfuseur de Bouveret (Lyon médical, 1884, 26, p. 271.)

Enfin M. Hayem a fait usage de la pompe aspirante et foulante adaptée au transfuseur de Roussel. Cette pompe en caoutchouc est munie à chaçune de ses extrémités d'un tube de TOME CVI. 7º LIV. 21 4 mètre de long. L'un de ces tubes plonge dans le vase qui contient le liquide à injecter, l'autre porte à son extrémité une canule ou un trocart.

De tous ces appareils, le plus pratique, si l'on n'a pas à sa disposition le transfuseur de Dieulafoy, le plus sûr et le plus facile à l'aire exécuter partont est encore celui qu'a décrit M. Potain.

Nous ne dirons rien ici des injections inédicamenteuses preprement diles. Elles ont domné des risultats peu encouragauis (Duchaussey) et les accidents observés lorsupe, dans la pratique des injections hypodermiques, il arrive d'untroduire l'agiquel dans une voine et d'y faire parcein directement 5 miligrammes ou l'ecutigramme de chlorhydrate de morphine nous font considérer comme très dangereux le conseil domné par M. Hayen d'ajouter e an liquide d'injection de § à 5 centigrammes (d) de chlorhydrate de morphine qu'on ferait pénêtrer en une on plusiums fois, » Nous ne ferous sussi que signaler les injections intrapéritonéales au sujet desquelles les dounées expérimentales sont encore trop restreintes.

III. Période de rénction. — Nons arrivous au traitement de la dernière période du cholèra. La plase d'algidité et de calagas a été traversée. Le malaté se réveille et se réclauffe. Mais, si l'on ne suit pas avec la plus minutiense attention la marche des symptomes qui caracterisent cette réaction, on s'expose à voir hieuldi survenir des acridents non moins graves que l'algidité et pleins de périt pour le malade. Il importe done den ja juais oublier que, dans le choléra épidémique, la convalescence est toujours longue et rarement exempte d'accident.

Si la réaction s'établit franchement, qu'il y ait ou non de la fièvre, c'est-à-dire si le pouls se relève en même temps que disparaissent l'algidité et la cyanose, si l'œil se ramme, si l'oppression, les crampes, l'anxiété cardialgique disparaissent; si les sécrétions se rétablissent, enfin si la diarrhée et les vomissements diminuent progressivement pour cesser tout à fait, on se bornera à maintenir le malade au lit, à lui donner comme alimentation des bouillons, des potages, et comme boissons des limonades acidulées et vineuses ou de la tisane de quinquina. Dans cette période de réaction franche, l'opium et les excitants alcooliques doivent être proscrits. Si le malade a très soif, on peut lui donner à boire d'assez grandes quantités de limonade acidulée; si la fièvre est vive, on appliquera des compresses froides sur le front, on insistera sur les acides (l'eau de Rabel, l'élixir de Haller, etc.); enlin on pourra commencer, mais à doses relativement faibles (25 ou 50 centigrammes par jour) l'administration du sulfate de quimine. On a aussi conseillé, dans ces cas, l'alcoolature d'aconit, le veratrum album, la vératrine. Mieux vaut se borner aux soins hygiéniques et aux quelques médicaments que nous venous d'indiquer. Il est toutefois un symptôme qui mèrite d'être surveillé. Si la diarrhée cesse brusquement, cet arrêt est souvent non la cause, mais l'indice d'un état assez sérieux et, dans ces cas, on pourra avec avantage, comme l'indique le docteur d'Almeida d'Azeyedo, rappeler les sécrétions intestinales avec l'huile de ricin (ou le calomel) et attendre ainsi la guérison,

Mais assez fréquenment la réaction est incomplète ou irrégulière. On observe des lors ou hien un état d'adynamic des plus marqués, avec alternatives de réaction ou d'algidité, prostration complète, diminution graduelle, puis disparition du nouls, enfin mort par asphyxie, ou bien un état ataxique avec agitation, délire, etc. Dans le premier cas, il importe de continuer l'usage de certains excitants, et en partieulier l'acétate d'ammoniaque à hautes doses; de prescrire des bains sinapisés ou des frictions térébenthinées, enfin de faire prendre au malade des hoissons amères et toniques, de l'extrait de quinquina, etc., et de combattre la diarrhée par des lavements de ratanhia, L'opium sous toutes ses formes est iei encore plus nuisible qu'utile et les toniques sont seuls bien indiqués. Si, au contraire, des phénomènes congestifs viennent à se produire soit du côté abdominal, soit du côté encephalique, les révulsifs externes (sinapismes, frictions, badigeonnage au collodion, etc.) joints à l'administration de purgatifs (huile de ricin et calomel) ou bien les grands bains avec affusions froides seront souvent utiles,

Il est eucore, dans la période de réaction, deux ordres de ma mifestations qui mériteut des soins spéciaux. Nous voulons parler de l'état dit typhobilique ou adynamique, que M. Alesset à bien décrit, et de l'état mécangitique ou nieux atazique, qui est si fréquemment suivi de mort. Dans l'état typhoide, très souvent observé dans le course de la dernière épidétune, on conscillera les grands bains tiècles, avec affusions froides, les lavements de vin avec addition d'extrait de ratantia, les injections hypodermiques d'étler, les inhalations d'oxygène, les toniques sous forme d'extrait on de vin de quinquan, enfin et sartout le suffue de quinine, qui paraît le médicament le mieux indiqué dans cette période (1).

Dans la forme atazique les hains tièdes prolongés, avec ou suns affusions froides, les cureloppements au drap mouillé, les révulsifs appliqués aux extréunités et parfois, si le pouls est plein, dur, vibrant, les émissions sanguines lorales (ventouses scarfiées, sangsues, etc.) ou même générales peuvent rendre de grands services; à l'intérieur, on recommandera l'alcoolature d'aconit, les antispasmodiques et, en particulier, les lavements de muse, offin le sulfate de quinien, que l'on pourra administer par la voie hypodernique sous forme de lactate (2), le plus soluble et l'un des plus facilment absorbables des esles quiniques.

⁽¹⁾ Nous recevous, trop tard pour pouvoir en faire usage, une brochure sur les remètles violents dans le cholèra. L'auteur, M. Pécholier, s'élève contre les médications violentes, qui ont souvent pour effet d'annener la réaction typholdique.
(2) Nous comprenous difficilement pourquoi l'on ne preserit pas plus

En résumé, c'est dans cette période de réaction surtout qu'il dut du tact de l'attention pour répondre au moment voulu el surtout dans une mesure juste et convenable aux indications si variées qui peuvent se présenter. C'est une médication de symptômes qui convient surtout ici et, comme d'ailleurs dans les autres phases de la maladic, ce sont les méthodes thérapeutiques externes et quelques rares médicaments qu'il importe de préférer.

Nous ne crovons pas nécessaire de rappeler, à la fin de cette étude, et sous forme de résumé synthétique, les principaux médicaments dont nous avons indiqué le mode d'administration et l'utilité probable, soit dans la période prémonitoire, soit dans l'état algide, ou encore quand la réaction se fait anormalement. Disons seulement que, contre la diarrhée podromique et aussi dans le but de chercher à entraver la reproduction du microbe cholérigène, nous avons conseillé, avec l'opium et les antispasmodiques, la poudre d'iodoforme prescrite sous forme pillulaire ; que, dans l'état algide, nous pensons que les inhalations de nitrite d'amyle et les injections d'éther pratiquées coup sur coup jusqu'à l'effet thérapeutique pourraient rendre de grands services si on les associait à des inhalations d'oxygène et aux pratiques hydrothérapiques; enfin que, dans les cas où toute absorption paraît entravée, les injections intraveinenses abondantes et fréquemment répétées combattraient peut-être avec avantage les accidents observés. Mais, nous ne saurions assez le répéter, s'il est vrai que le choléra soit une maladie grave, dont la mortalité est restée jusqu'à ce jour très élevée, qui surprend souvent par la violence de ses attaques et la rapidité de sa marche, nous sommes convaincu cependant que, bien dirigée, bien appliquée et surtout surveillée à tous les instants, une médication rationnelle neut sauvor bien des malades à la condition quo le médecin s'astreigne à revoir très fréquemment ceux qu'il prétend guérir, à la condition qu'il lutte, heure par heure, en variant, suivant les indications qui se présentent, les médications que nous avons énumérées.

souvent le lastate de quinine en Injections hypodermiques, alors qu'une seringue de Prevaz (i gramme) d'eau distillée peut en dissondre 20 à 25 centigrammes.

the same of the street suprises of tringle

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Kaux.

Publications allemandes. — Nouveaux faits sur l'antipyrine.

Publications italiennes. — Tétanos rhumatismal guéri par la paraldéhyde.

— Résultats comparatifs de quelques inhalations dans la tuberculose pulmonaire.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Neuvaux faits sur l'antipyriae (Centrullo, für die gesum / Therapy, septembre 1883). — Dans une precédente reuse (1) nous avous rupporté la découverte de cette nouvelle substance et les expériences entreprises par Filhene et Rank avoe les loureux résultats qu'ils en ont obtenus su point de vue de l'abaissement de la température dans les maladies prétiques. Bank l'acceptair l'acceptair de l'abaissement de la compérature dans les maladies prétiques. Paux l'acceptair l'acc

4° L'autipyrine est dans les maladies fébriles, et en première ligne dans la pneumonie, pleurésie, fièvre typhoïde, rhumatisme aigu, érysipièle, tuberculose, un antipyrétique sûr et prompt qui ne provoque aueun effet fâcheux diene d'être signalé:

2º En injections hypodermiques, l'antipyrine abaisse la température plus fortement et plus rapidement que par l'usage

interne

- 3º Pour produire l'abaissement de température, il suffit de doses beancoup plus faibles et plus rares par la voie hypodermique que par la voie stomacale; dans le premier mode, il a suffi quelquefois de 2 grammes, tandis qu'à l'intérieur il faut 4 à 6 grammes;
- 4º Pour les injections hypodermiques, la solution la meilleure est celle à 1 gramme d'antipyrine pour 50 centigrammos d'eau (solution faite à chaud et qui se maintient après refroidissement);
- 5° L'emploi hypodermique ne provoque aucun trouble ni local ni général;
- Gr. Excepté les cas oi une clutte rapide de la température serait dangerense (par exemple cleuz des enfants ou des individus très affaithis), la mélhode hypodermique est préférable à la voie sonneacle, parce que : 1° 31 fauti deux ou trois fois moins du médicamens, pour produire la même clutte de température, et 2° ou évite les vonissements.

7º L'antipyrine semble appelée à un grand avenir thérapeutique, vu ses effets sûrs et rapides, et aussi son prix peu élevé.

⁽¹⁾ Voir Bull. gén. de thér., 30 juin 1884.

Mise à l'essai par d'autres expérimentateurs, l'antipyrne leur a donné constamment des résultats qui ne font que confirmer ceux de Pilelme et Rank. C'est ainsi que Biermer, à Breslan, obtint d'excellents effets dans différentes maladies fébriles (puenmonie, variole, érrespele, typholide, etc.). Le doctenr Alexander, qui relate ces expériences (Breslauer Arzili-zeitsetril, 1884, nº 44), n'hésite pas à accorder le plus grand crédit à cette substance, et particulièrement pour la fièvre typhoide et la phthisie.

Naunvo, de Kœnigsberg, a observé les mêmes faits et a même pu constater des chutes de température telles que celle-ei tombait et se maintenait, pendant quelque temps, au-dessous de la normale. C'est ainsi qu'une phthisique, qui habituellement avait 39°,5 à certain moment de la journée, présenta, à la même heure, 34°,8; une jeune fille de seize ans, atteinte de fièvre typhoïde légère, arriva à la même température. Comme cette température, prise dans l'aisselle, n'avait pas été contrôlée par la mensuration de la température rectale, en donna à cette même malade, deux jours après, 2 + 1 + 1 grammes, à neuf, dix et onze heures du matin. La température du matin avait été 38°,7, et à trois heures de l'après-midi, malgré la faiblesse relative de la dose, on frouva comme température rectale 35°.1. Quelques jours après, à huit heures du soir, elle avait une température de 35°. 4. après avoir pris, à deux heures, 2 grammes du médienment.

Généralement l'abaissement de la température commence dans l'heure qui suit l'ingestion de la première dose pour se prononcer davantage après les doses suivantes. Une fois le maximum de chute atteint, ce maximum se maintient engenèral cinq heures. Mais on a vu des cas où il se maintennet peuncup plus longtemps. La reprise de l'ascension se fait sans friscon (la kairine en donne). Daus aucun ens le médicament ne se montra muisible, et pourtant certains malades en prirent de grandes quantités : l'un, en huit jours, 40 grammes; un autre, 51 grammes un troisème, da Grammes un maternative leures. Ces chiffres semblent démontrer qu'on peut sans danger arriver à des doss assessé lévées.

Employée dans six eas de flèvre intermittente, l'antigyrine est restée impuisante à couper les accès, tien qu'on l'ait donnie à certains malades à doses répétées de 5 grammes et plus, à divers moments, avant le commencement de l'accès. Un malade en prit 25 grammes, en vingt-quatre heures, sans obtenir le moindre résultat.

dre résultat.

Dans quelques expériences entreprises sur l'homme sain, on observa une légère sueur après l'ingestion de 5 grammes du médieament; la température ne haissa pas, elle monta plutôt d'envirou un demi-degré (Berlin, Klin, Woch, 1884, n° 24.)

Dans une nouvelle communication, le docteur Alexander, rapportant de nouvelles expériences de Biermer, à Breslau, se

trouve, en certains points, en opposition avec Rank. C'est ainsi qu'il dit avoir du renoncer à l'emploi des injections hypodermiques à cause des accidents locaux que ce procédé a provoqués (douleur, abeès), tandis que, d'après les conclusions citées plus haut, Rank n'aurait jamais eu de semblables accidents. Pour éviter à la fois ees inconvénients et ceux de la méthode stomacale (vomissements), on administra le médicament en lavements, à sayoir : deux cuillerées d'une solution à 4/15 dans 200 grammes d'eau, répétées toutes les heures, jusqu'à chute suffisante. Ce procédé semble, d'après le rapport d'Alexander, n'avoir provoqué aucun ellet facheux et avoir agi aussi énergiquement et même plus énergiquement que l'ingestion stomacale.

Le professeur Riegel, à Giessen, a cherché à lutter contre les sueurs qui se produisent souvent au moment de l'abaissement de la température, et il les a atténuées notablement en faisant prendre deux pilules d'agaricine de 0.005, un quart d'heure environ avant la première dose d'antipyrine. L'atropine agit de la même facon, et l'auteur a pu constater que cette disparition de la sueur n'a pas eu d'influence sur la marche de la température, qui s'est trouvée abaissée comme dans les autres observations. Le reste des résultats confirme ceux des autres expérimentateurs.

En résumé, l'antipyrine s'est montrée partout comme un excellent antipyrétique, faisant baisser rapidement et sûrement la température dans certaines maladies fébriles. Elle n'a donné aucun résultat comme anti-intermittent. Son emploi à doses élevées s'est montré inoffensif, Cependant, avant d'en arriver à des quantités très fortes, il faudra toujours tâter la suscentibilité du malade par des doses faibles, de 2 à 3 grammes, et pour cela il faut recourir à des mensurations fréquentes de la température. Son effet est marqué surtout dans la fièvre typhoïde et la phthisie. (Berl. Klin. Woch., 1884, nº 32.)

Il n'est pas sans intérêt de savoir comment le médicament se comporte chez les enfants qui en présentent si souvent l'indication. Penzoldt et Sartorius l'ont expérimenté sur 21 enfants de différents âges : en 18 cas de pneumonie, 1 d'érysipèle, 1 scarlatine, 1 diphthérie,

Au commencement, on ne donnait par jour, par précaution, qu'autant de décigrammes, moins un ou deux, que l'enfant avait d'années; par exemple : 5 décigrammes pour un enfant de six ans. Même avec ces doses faibles les auteurs obtenaient des abaissements de 0°,5 à 2 degrés d'une durée de quatre à buit heures. Au cours des expérimentations on augmenta la dose pour donner comme maximum trois doses, à une heure d'intervalle, représentant chaeune la quantité citée plus haut, c'est-à-dire toutes les heures (pendant trois heures); 0,30 à 0,50 pour des enfants de trois à cinq ans. L'état général semble toujours s'améliorer, Les enfants prennent volontiers le médicament quand il est mêlé à un sirop. En lavements, l'effet produit lut aussi hon, et

l'on donnait einq à six fois autant de déeigrammes que l'enfant avait d'années, (Berl. Klin. Wochenschrift, 1884, n° 30.)

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Résultats comparatifs de quelques inhalations dans in tuberculose pulmonaire (Rieista cinica e terapeutica, août 1881). Le professeur de llenzi, de Naples, a institué dans sa chinque une série d'expériences très intéressantes sur les effets comparés de diverses substances inhalèes dans des cas de tuberculose pulmonaire. Recueillies par le docteur Pavone, ces observations out porté sur les quatre espèces d'inhalations suivantes : iodoforme et e-ssence de térébentine, inhalations iodiques, hydrogène suffuré, acide suffureux.

Pour être bref, nous nous contenterons de donner les conclusions pour chaque médication et les conclusions générales.

Inhitations d'iodoforme et essence de térébenthine. — Pratiquées au moyen de respirateurs en permanence, en mettant toutes les heures ou toutes les deux heures dans l'appareil de 2 à 6 gouttes d'un liquide préparé dans la proportion de 1 d'iodoforme pour 25 d'essence de térébentine. 14 observations

Conclusions, - 1º Poids du corps : augmenté dans 8 cas ; diminué dans 4 ; stationnaire dans 1 ;

- 2º Force générale et musculaire : augmentée dans 6 cas ; diminuée dans 6 cas : siationnaire dans 4 :
- 3º Fievre : a cessé dans 2 eas; ne s'est pas montrée dans 3 où elle manquait avant les inhalations; persiste avec légère augmentation dans 6; persiste avec diminution dans 3 :
- 4º Fréquence du pouls : diminuée dans 7 eas ; augmentée dans 7 ;
- 5° Fréquence de la respiration : diminuée dans 7 cas ; augmentée dans 7; 6° Capacité respiratoire ; augmentée dans 8 cas : diminuée
- dans 3;

 7º Pression inspiratoire: augmentée dans 7 cas; diminuée
- dans 3; 8° Pression expiratoire : augmentée dans 9 cas : diminuée
- dans 1; 9º Quantité de l'expectoration : augmentée dans 2 eas; di-
- minuée dans 7; dans 4 a presque cessé;

 Ouant à la qualité, en 4 cas, elle s'est transformée de puru-
- lente en muqueuse; dans 6 autres cas, elle ne s'est pas modifiée; 10° La toux: dans 1 cas, a disparu completement; dans 3, calme notable et presque complet; dans 5, calme léger et tran-
- sitoire; dans 4, stationnaire;

 11° Signes physiques pulmonaires: dans 4 cas, guéris completement: dans 2, amélioration notable; dans 4, amélioration
- pletement; dans 2, amélioration notable; dans 4, amélioration légère; dans 9, restent stationnaires; dans 1, aggravation;

- 12° L'urine : dans 10 cas, a augmenté de quantité; dans 3, diminué. Peu de variations dans son poids spécifique ou dans la quantité des produits:
- 13° La sucur : pas de modifications; se maintient comme avant le traitement;
- avant le tratement;

 14º Fonctions gastro-intestinales : pas de changements notables ; les diarrhées ont persisté lorsqu'elles existaient avant les inhalations.
- Inhalations iodiques. Pratiquées en volatilisant dans une chambre close de 30 mètres eubes, de 0,40 à 2,10 d'iode pur par jour. On plaçait des fragments d'iode dans une capsule chauffée au bain-marie. Les malades respiraient les vapeurs d'iode pendant tont le jour. 3 observations.
 - Conclusions. 1º Poids du corps : augmenté dans les 3 eas;
 - 2º Force générale : augmentée dans 1 cas; dans les 2 autres, sont restées l'aibles comme elles étaient auparavant;
 - 3º La fièvre a persisté dans les 3 cas ;
 - 4° La fréquence du pouls a augmenté dans les 3 cas;
- 5° La fréquence de la respiration a diminné dans 1 cas ; augmenté dans 2 ;
- 6° La capacité respiratoire a augmenté dans 2 cas; diminué dans 1:
- 7º Pression inspiratoire : augmentée dans les 3 cas :
- 8º Pression expiratoire : augmentée dans les 3 eas ; 9º L'expectoration a diminué dans 4 cas ; augmenté dans les
- 2 autres. Peu de modifications quant à la qualité; 10° La toux s'est maintenue telle quelle dans 1 cas; dans les
- 2 autres, exacerbation;
 11° Les signes physiques pulmonaires ont montré dans les
- 3 cas une diminution des rèles; 42° Quantité d'urine augmentée dans 2 cas; stationnaire
- dans l'autre; 13º Sueur : dans 2 cas, pas de modification; dans l'autre, augmentation;
- 44° Appétit et digestion se sont maintenus bons dans les 3 cas; pas d'action sur la diarrhée,
- Inhalatious d'hydrogène sulfaré. Pratiquées dans une chambre close, dont on renouvelait l'air de temps en temps, le malade y étant en permanence. Le gaz était obtenu par un appareil dans lequel ou faisait agir l'acide sulfurique du commerce sur du sulfure de fer pulvérisé. Le réglage était établi de façon qu'il y cût toujours environ 75 centinètres cubes de gaz par mètre cube d'air. 7 observations.
- Conclusions. 1º Poids du corps : augmenté dans 3 cas; stationnaire dans 2; diminué dans 2:
- 2º Force générale et force dynamométrique: augmentées dans 5 cas; dans 4, sont restées stationnaires. Dans un des einq cas, la force dynamométrique a augmenté, pendant que les forces générales diminuaient considérablement;

- 3º La fièvre : dans 3 eas, où elle manquait avant le traitement, est restée absente ; dans 1 cas, elle a persisté en restant stationnaire ; dans 2, elle a augmenté ; dans 1, diminué ;
- 4º Fréquence du pouls : augmentée dans 4 cas; diminuée dans 3 :
- 5º Fréquence de la respiration : diminuée dans 4 cas; stationnaire dans 1; augmentée dans 2;
- 6º Capacité respiratoire : augmentée dans 3 cas; diminuée dans 2;
- 7º Pression inspiratoire : augmentée dans 5 cas;
- 8º Pression expiratoire : augmentée dans 3 cas ; stationnaire dans 1 ; diminuée dans 1 ;
 - 9° La respiration dans 4 eas est devenue facile, tranquille, rare et profonde;
- 40º L'expectoration a diminué dans 4 cas; augmenté dans 2; pas de modification dans 1 eas. Dans 1 eas, elle est devenue complétement purulente; dans 3 autres cas, au contraire, les crachats sont devenus moins purulents, plus muqueux et plus aérés:
- 11° La toux dans 5 cas a subi un calme notable, plus ou moins rapide et quelquefois complet. Dans 1 eas, il n'y cut pas de modification:
- dans 1, amélioration notable; dans 2, amélioration légère; dans 1, amélioration :
- 43° L'urine a augmenté de quantité dans 6 cas; diminué dans 1. La quantité d'urée a augmenté dans 2 cas; diminué dans 1; stationnaire dans 1;
 - 14° Les sueurs n'ont pas été modifiées:
- 15° Les fonctions gastro-entériques se sont maintenues comme aunaravant.
- Inhalations d'acide sulfureux. Pratiquées en brûlant du soufre à l'air libre dans une chambre close, la quantité de gaz par mètre cube d'air étant environ 43 centimètres cubes. 4 observations.
- Conclusions. 1º Le poids] du corps a augmenté dans les
- 2º Les forces générales et dynamométriques ont augmenté dans 2 cas; diminué dans 1; dans le 4º, l'adynamie s'est maintenue comme avant les inhalations:
- 3º La fièvre ne s'est pas montrée dans un cas où elle n'existait pas auparavant; dans 1 cas, diminution; dans 1 autre, augmentation; dans le 4º, elle est restée stationnaire;
- 4º La fréquence du pouls a diminué dans 1 cas; augmenté dans 3.
 - 5° Fréquence de la respiration : diminuée dans 2 cas; augmentée dans 2;
 - 6º Capacité respiratoire : augmentée dans 1 cas; diminuée dans 3;

7º Pression inspiratoire : augmentée dans les 4 cas :

8º Pression expiratoire : augmentée dans 1 cas; diminuée

dans 3;
9° L'expectoration a disparu dans 4 cas; diminué dans 1;

ur L'expectoration à disparu dans 1 cas; diminue dans 1; augmenté dans 2. Dans 2, elle est devenue moins purulente, plus muqueuse et aérée; dans 1, c'est le contraire qui s'est produit;

10° La toux : exacerbation dans 2 cas; calmée dans 1; dans l'autre, restèe stationnaire :

11° Les signes physiques n'ont pas subi grandes moditi-

catious;
42º Les sucurs n'ont pas été non plus modifiées notable-

13° L'urine a augmenté de quantité dans les 4 cas;

14° Les fonctions gastro-intestinales ont continué à présenter

le même état qu'aupuravant. Comme conclusions générales, l'auteur se croit autorisé à dire que :

4º Les inhalations d'iode et d'iodoforme avec essence de térébenthine améliorent l'état général de la nutrition, augmentent la pression inspiratoire et expiratoire, et produisent une amélioration de l'état du noumon.

Mais la flèvre, la diarrhée et les sueurs nocturnes ne sont pas modifiées.

La toux et l'expectoration sont modifiées surtout par l'iodoforme avec essence de térébenthine;

2º Les d'inhalations hydrogène sulfuré et d'acide sulfureux se ressemblent dans leurs effets : elles augmentent les forces générales et dynamométriques, ambiorent la nutrition du corps, augmentent sensiblement la sécrétion urinaire.

Les inhalations d'hydrogène sulfuré ont une action spéciale sur la respiration : diuinutiou du nombre des mouvements respiratoires, qui deviennent faciles, tranquilles et profonds; et sur la toux, qui diminue notablement et mêmo disparaît.

La tièvre, la diarrhée, les sueurs ne sont pas modifiées :

3º Jusqu'à plus ample informé, l'auteur range en première ligne les inhalations térébenthinées et celles d'hydrogène sulfureux.

BIBLIOGRAPHIE

Le Traité pratique des maladies (des organes sexuels que le docteur Languager vient de faire paraître trouve naturellement sa place, son nom l'indique, dans la Bibliothéque de l'élève et du praticien, qu'edite actuellement M. O. Doin.

C'est un besoin urgent en effet pour les jeunes docteurs, encore nou-

vellement initiés aux notions si multiples de la pratique médicale, d'avoir des livros qui, sons une forme aussi nette et concise que possible, leur indique, dans chaque cas difficilo, quelle est la condinite à tonir, quelle est la condinite à tonir, quelle est la condinite à tonir, quelle est la manœuvre opératoire à tenter. Contrairement à cette métiode si pratique, il rei d'usage anajourd'hui, dans la littleraire médicale, de daisser le choix, pour un cas déterminé, entre huit ou dix procédés différents, de telle sorte que le tocteur se perd en méditations, resé indécise, cl., us sachant à quel se résoudre, s'expose à laisser ainsi passer le moment op-portun d'aufr.

Dans son Traité des melanties des organes sexuels, le doctour Langlebert à indiqué tès nettement, pour toutes les circuns-lances pathologqui parvent se présenter, les méthodes et les procédés thérapoutiques qui lai sont familières, de telle sorte que, pour chaque cas similaire, net-decin paraticien qui lira ce livre trouvera une indication précise qu'il me des livre trouvera une indication précise qu'il diverse de la pratique médicale, ressortira mieux d'ailleurs de l'analyse détaillée du volume.

Dans les premiers chapitres, l'auteur étudie la blennorrhagie sigue de insiste particulièrement sur l'inflonce avantageuse du fratiement local extérieur (en veloppement de la verge avec une bande imbibée d'eau blanche) et sur la préférence qui doit être accordée au traitement immédiat par les injections astringentes, les émollènes ne faisant es général qu'aviver l'inflammation et la prolonger bien au-doit de ce qui est nécessaire. Enfin, et doctour Langdebert a fait construir eu un instrument spécial, la bébrie tré-thrâte, pour le traitement abordif de la blennorrhagie pratiqué an moyen de solutions légérement caustiques de nitrate d'arçent.

Contro la biomorrisagie chronique, nous trouvous recommandée, comme première indication formelle, la mésosité absolue du calhétérisme explorateur de l'urèlire, car d'un diagnostic précis peut seule dépendre la guérison. Alore, mivant les sensations qu'on aura retirées de cet examen, on emploirer soit simplement les injections isolantes, soit le calhétérisme ou les instillations uréluries. Dans le cas l'olt on aura revenze à ce dernier moyen, de docteur Langlebert a fait coustraire un instrument flexible (parte-tapique uréthraf; qui permet de limiter très exactement l'action du nitated d'argent au point de l'urblêre que l'on vent toubeler.

Les complications de la hémorrhagie aigné sont robhet d'une étude minutieuse. A propos de l'épidiquint beincorrhagique, nous tourbagique, nous comment simple; c'est l'enveloppement exact de la partie malade dans suspensior ouaté recouver; extérieurement d'une couche de taffetas ciré imperméable. Le prostatie, le presité donneu lites de se indication par tiques extrêmement importantes, car certais cas difficiles impliquent tel l'urgueuc dans l'eston thérapeutique.

La partie consacrée à l'étude du rétrécissement de l'uvelture est certainmonent une des plus importantes du livre. A propos du traitement, l'auteur recommande, dans les cas simples, la dilatation jente faite soit avec des bourgies molles, coniques, à bout clivaire, soit avec des instructes spéciaux construits sur les indications du docteur Dd. Langebert (dilatation médiate propriessivé, et, dans les sea siyes commissés. la dilatation du de la commissión de la construit de la construi rapide, l'uréthrotomie ne devant être conservée que dans des circonstances expentionnelles.

La ditation rapide doit se pratiquer d'appès le procédé imaginé par le professeur Lefort, sous le non de dilutation inusciellate progressire, procédé dont le docteur Langebert a perfectionné l'appareil instrumenta, en modifiant la bougie conductrice de Maisonneuve, de manière qu'il soit absolument impossible qu'elle se dévisse et reste dans la vessie. De plus, comme les eathfères du docteur Langebert sont reux, ils constituent, avec leur conducteur, un excellent instrument pour remédier surle-champ à une rétention d'urius.

Nous trouvous ensuite la description de tontes les complications qui peuvent résulter d'une strieture uréthrale; nous y avons particulièrement remarqué les chapitres consacrés à la rétention complète et incomplète d'urine ainsi qu'à son infiltration rapide dans le tissu cellulaire.

Puis vient l'histoire de différentes maladies, en général moins graves, des organes sentels, felles que l'hérpiét, les véglétions, le phismonis, le paraphinosis et divenes autres affections chirurgicales du piais. A propos de chaemo d'elles, l'auteur y expose i mode de traitement qui lui a prise avoir essayé suns succès des divers modes de réduction labituellement en usage, de a balseinir de totte opération chirurgicales magiante et de se contenter d'enserrer le pénis, de son extrémité vers la racine, dans une hande imbiblé d'eu la balmeie, après avoir enduit d'une pommade fortement belidonée l'aument constricteur; su bout de trois on quatre jours de ce traitement bien fait, la réduction s'opère spoutanément.

Les chapitres xv et xv sont consacrés à l'étude du chances simple des bubons simple et virulent. Nous truvorso, comme recommandialons thérapeutiques principales, dans ces deux chapitres: 1º de détruire complètement les chancers, quand lour d'inension le permet, au morpen d'un caustique puissant et en particulier de l'acide acotique monolydraté!. Le 3º de ne jamais ouvrir les bubons, ée or les 1 ha derairée astrémité, et alors de ne le faire qu'avec un morceau de bois taillé en pointe fine et tempé dans l'enied acotique monohydraté. Le audiferiation périphérique de la petite plais, en cas de bubon virulent, empécha elers, au moins pendant quéques jours, e qu'il donne le tempé d'aviser, l'inoculation

Los maladies du testicule et de ses enveloppes sont décrites en deux chapitres, elles sont traficés complèments au point de veu térépresultque, et sous y avons trouvé indiqué un procédé extrêmement simple de estration, dont la grande faeillist étient à l'emploi quideleux des pinoes hémostatiques du docteur Péan. La description du variocoèle forme le complément du denrier de ces deux tempitres.

Pour clore l'analyse de ce livre, où nous avons déjà signalé un granda nombre de sujett tràs intéressant et qui se présentant à dança internation dans la pratique, nous rencontrons une étude très apprefondie de l'Impuissance et des pertes séminales. Au sujet de cette dernière affection, de docteur Lauglebert propoce un nouveau mode de trattement qui nous a para très logique et destile à rendre de réels services. Ce traitement consiste it remplacer la cautérissico bratta de L'Allerana plur des cautérissico siste it remplacer la cautérissico bratta de L'Allerana plur des cautérissico.

tions très légères et plusieurs fois répôtées, faites au moyen du porte-lopique uvéthral. Les cautérisations peuvent encore être remplacées par des applications de pommades calmantes ou excitantes, sulvant les cas, dans la région prostatione.

Enfin, co livre renfermo un appendiec où l'autore décrit; 1º une modification très importanto qu'il a apportée aux bains aultreux ordinarçon de Barèges artificiel, en les rendant inodores et impropers à attaquer les métaux, de telle sorte que, sans le moindre innouvéuelen, des missons peuvent étre pris à domicile ou dans toute capéce de biagnoire. Il a désigné sous le nouvée est férier le suffure de polassisma miss moitre. 2º uno variété d'injections archirales dites adhérentes, ayant pour véhiente ma émulsion du vaseline.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Emploi de l'iodoforme dans le traitement des affections tuberculeases du laryux et des poumons. — Les docteurs Küssuer (de Halle) et Frânkel (de Berlin) préconisent, l'un et l'autre, l'iodoforme dans le traitement des utérnitions inhereuleuses du laryux et de la plubisin pulmonaire.

et de la phthisiu pulmonaire.

Le docteur Kussuer emploje la préparation suivante, qu'il applique à l'aide d'un pinceau sur les ulcères larvugés:

Iodoformo..... 1 gramme, Glycérinu...... 10 —

Il joint à ce moyen des inhalations iodoformiques renouvelées trois à quatre fois par jour, et ainsi formulées :

Iodoforme..... 1 gramme.
Alcool....... 10 —
Eau....... 50 —

On peut encore insuffier dans le laryux lo médicament finement pulvérisé.

Le doctour Frankel a traité ainsi onzo malades, et il affirme que, grâce à cos moyons, les ulcères se détergont et se réparent promptement. La conséquence de cette amélioration locale serait un amendement dans l'état gênéral. Les résultats obtenue par l'emploi des Inhalations iodoforniques contre la tuberculose pulmonaire, exempte de complications laryngées, bien que moins remarquables, méritent cependant d'être pris es sérieuse considération.

Les docteurs Küssner et Fränkel ont obteun des effets à pen près analogues, quo l'on peut résumer

ainsi:

1º Atténuation de la toux et de l'expectoration;
2º Aurêt de la fièvre hectique,

Lo docten Kussier est arrivé en quelque sorte à la preuve mathématique de ces résultats en suspendant ou en appliquant alternativement le traitement.

Les signes physiques ne sont point d'aitieurs modifiés.
L'iodoforme, à coup sûr, n'est.
L'iodoforme, à coup sûr, n'est.
pas un moyen ourall'; n'eamoins, quelques phithisios paraissent en-rayèes par son emploi, et, s'il nu guérit qu'exceptionnellement, on guérit qu'exceptionnellement, on vent, il raienti! I vévolution morbide en faisant disparaltre temperairement certains symptômes consempment certains symptômes consemp-

Le docteur Küssnor ajoute qu'il n'a jamais observé de phénomènes d'iutoxication dus à l'emploi de co médicament,

tife.

snivre son exemple et à apporter leur contingent d'observations, afin que l'ou puisso mieux préciser les indications et l'utilité réclie de cot agent. Dr Alex. Renault. (Journ. méd.-chirurg, de Budapesth, 1882, nº 20.)

il engage done ses confrères à

De l'acide phénique dans le traitement des affections oculaires à forme sécrétante. - Le mode de traitement de ces affectious ne laisse pas que de varier, suivant les spécialistes. Les uus pronent les cautérisations an nitrate d'argent comme étant le spécifique absoln; les autres en blantent l'emploi comme quisible dans la plupart des cas, surtout au

début. Pour ceux-ci, qui s'inspirent des observations reencillies dans le service de M. le doctene Fieuzal, aux Quiuze-Vingts, l'acide phéniquo

suffit à presque tons les cas, Mais M. Fieuzal avant lui-même modifié sa manière de faire quant au titre de la solution phéniquée. il est bon de revenir sur ce suiet et de donner sou procédé actuel tel qu'il est rapporté dans la thèse de M. le docteur Denis.

Pour le traitement de l'ophthalmie des nouveau-nés, on se sert d'uno solution phéniquée à 1/500, avec laquelle on fait des pulvérisations au moins toutes les demi-heures au début, moins souvent plus tard, sur les yeux atteints.

Si la maladie date de plusieurs jours, l'acide phénique, quoique ne suffisant plus, sera encore do la plus grande utilité. Mais il fandra dès lors recourir aux eautérisations de la muqueuse conjonetivale avec la solution de nitrate d'argent (le tilre de la solution n'est pas indiqué), après avoir pris solu de retournor les paupières et d'empêcher, par le rapprochement des deux cuis-de-sae, le nitrate d'argent d'arriver au contact do la cornéo.

On no continuera ce traitement qu'avco la plus extrêmo réserve, et on lo cessera immédiatoment s'il survieut des complications cornéennes.

S'il y a menace d'eczéma ou d'horpès des paupières, on pourra remplacer l'acide phénique par l'acide borique à la dose de 4 pour 100, Toutes les affections sécrétantes do l'œil s'amélioront rapidement, d'après l'auteur, sous l'influenco des pulvérisations phéniquées répétées toutes les lieures ou mêmo moins souvent, si l'inflammation est peu marquée. (Thèse de Paris, avril 1884.) Voir sur le même sujet ; in Bull. de thérap., t. CVI, 30 mars 1884, p. 288, et t. CV, p. 93, l'analyse d'une thèse qui on est la contrepartie.

De la nature du contage diphthéritique. - Ces expériences, entreprises par MM. les docteurs Wood et H. Formard (de Philadelphie), sons les anspices du National Board of Health, consistaient dans l'inoculation sons la peau ou dans le tissu musculaire de plusieurs chiens des fragments de fausses membranes, détachées du pharyax de malades diphthériliques des hopitaux de Philadelphie.

Chez quelques uns des animanx qui survéeurent, la mnqueuse traeliéale était enflammée et reconverte d'une couche de psendo-membranes, dans lesquelles on pouvait reconnaître des microceccus et des eorpnscules analogues aux microorganismes dont on a signalé la présence dans les exsudats diph-

héritiques. Ces expériences furent répétées à Iludington, localité dans laquello régnait une épidémie de diphthérie, an moyen du sang et de produits pseudo - membraneux provenant d'enfants infectes. Dans les globules du sang des animaux inoculés, dans la moelle des os, existaient des mierococcus, et sur les muquenses, des pseudo-membranes analogues anx produits morbides qu'on reneontre chez les diphthéri-

tiones. Pour déterminer le rôle des microceccus dans la pathogénie de la diphthérie, on fit successivement une centaine de cultures de ces miero-organismes. Les expérimentatours arrivèrent à cette conclusion que les micrococcus de la diphthéric sont identiques de forme à ceux des autres maladies du pharvax. mais qu'ils possèdent une plus grande activité de reproduction

Dans les inoculations au moyen des liquides de ces cultures, les manifestations diplethéritiques ne se sont produites qu'avec les micrococcus d'une deuxième génération. Cenx d'une première génération étaient impuissants. Les docteurs Wood et Formard concluent de ces faits que les micrococcus sont les agents de l'infection diphthéritique. (The Med. Press of Philadelphia et the Maryland med. Journal, 1er novembre 1881, et Gas. hebd., 5 mai 1882, p. 300.)

Traitement préventif des lymphangites et des abees du sein pendant l'allaitement. — Parmi les causes prédisposantes de cette affection, il faut citer, dit M. le docteur Ressein : la primiparité, les vices de conformation du mamelou, la couleur des téguments qui fait que les blondes, ayant généralement la peau plus fine, y sont plus sujettes; enfin, la production de crevasses dans un allaitement précédent.

Parmi les causes occasionnelles, les principales sont : le mauvais état de la bouche de l'enfant, la malpropreté, l'allaitement mal réglé, qui entretient l'épiderme dans un état de macération constante.

Or, d'après les observations de l'auteur, maigré la présence de ces diverses causes, les lymphangites et abcès du sein peuvent être évités par le pansement à l'acide borique fait dans les conditions suivantes: on se sert d'une solution

h 3 pour 100. Lorsqu'une femme est atteinte de fissures ou crevasses du mamelon ou de l'aréole, on applique sur le sein, immédiatement après chaque tetée, une compresse pliée en quatre et imbibée de la solution îndiquée.

Pour empêcher l'évaporation du liquide, on met directement sur les compresses un morceau de taffetas gommé; sur ce taffetas, on applique une couche de ouate, et le tout est maintenu au moven d'un baudage de corps. Cette couche de ouate et le bandage ont l'avantage de soutenir les mamelles et de les maintenir à une température constante. De plus, la compression qu'elles exercent sur l'organe sousjacent suffit, ainsi que le prouvent de nombreuses observations, à prévenir le développement du pus.

Enfin, dernier avantage, l'acide borique ne détermine aucun phénomène toxique chez l'enfant. (Thèse de Paris, avril 1884.)

De la kératite interstitielle

et de san traitement par les injections sous-cutanées de biehlorure de mercure. -M. le docteur Leleu a fait, sur ce sujet, un travail très intéressant d'où il tire les conclusions suivantes:

Nous pensons, avec le professeur Fournier, que la kératite Interstitielle n'est ni une lésion scrofuleuse, ni une lésion cachectique, ni une lésion syphilitique, mais bien une lésion vulgaire, banale, une simple lésion de nutrition, que diverses influences morbides sont aptes à réaliser, la syphilis hérédi taire plus souvent que les autres. A cette idée, nous ajouterons que, la plupart du temps, le traitement sert de pierre de tonohe et est un grand élément de diagnostic.

Le traitement tonique, associé à l'iodure de potassium et aux l'rictions mercurielles, en alternant, réussit dans beaucoup de cas.

Certains cas de kératite intersti-tielle, que M. Abadie appelle maligne, résistent au traltement prolongé des toniques associés à l'iodure de potassium et aux frictions merourielles, pour se modifier rapidement sous l'Influence des injections de sublimé répétées quotidiennement jusqu'à la guérison, à la dose de 5 milligrammes par jour. Il est vraisemblable, d'après les observations publiées, que, dans ces cas, le sublimé agit comme spécifique. (Thèse de Paris, avril 1884.)

VARIÉTÉS

Concours du Bureau central. - Le jury de co concours est défini-tivement constitué; los juges sont : MM. Nicalse, Galland, Tribonlet, Féréol, Cadet de Gassicourt, Dujardin-Beaumetz et Hayem. L'administrateur-ocrant, O.DOIN.

THÉRAPEUTIONE GÉNÉRALE

Étude de thérapentique générale à propos des indications à suivre dans la prophylaxie et le traitement du choléra asiatique;

Par le docteur Duboui: (de Pan).

S'il est du devoir du médecin de ne rien cacher de ce qu'il croit pouvoir îtru utile à es semblables, il y a aussi pour tout homme sensé un rôle des plus ingrats à jouer : ce rôle, devant lequel on ne doit pas reculer cependant, consiste à vouloir donner son avis pour combattre une épidemie plus ou moins meurtrière, cet avis fût-il même motivé par de longues et patientes études antérieures. Il n'est donné qu'aux maîtres éprouvés de trouver leur route parfaitement aplanie sur ce terrain difficile et de dicter, pour ainsi dire, leurs ordres au monde savant tout entier.

Ce n'est pas une raison toutefois pour que les plus humbles travailleurs renoncent à remplir leur devoir jusqu'an bout, c'està-dire à exposer simplement et sans la moindre prétention le résultat des recherches consciencieuses, auxquelles ils se sont livrés sur un sujet donné. S'ils n'ont pas le bonheur de voir se propager à leur gré la conviction qui les anime, ils se consoleront à la pensesé de n'avoir rein mégligé, dans la faible mesure de leurs forces, pour se rendre utiles à leurs semblables. Ils donneront en même temps un bon exemple, etait de défendre ce qu'ils croient être vrai et de toujeurs garder leur foi dans le travail et la méthode, quoi qu'on fasse de près ou de loin pour les en détourner.

Lorsque j'ai entrepris, pour la première fois, il y a neuf aus, mes recherches sur le choléra, recherches dont j'ai publié le résultat en 1876, je n'avais absolument aucune idée préconçue sur cette maladie, J'ignorais complétement c'n ces recherches une conduiriaent, je savais enore moins si elles devaient me porter ou non à faire choix d'un traitement quelconque. Je me trompe en disant que je n'avais aucune idée préconçue. Oui, j'en avais une qui m'a servi de guide et s'est enracinée danis mon

esprit, idée qui, j'en suis très convainen, ne m'abandonnera jamais.

Cette idée consiste à croire que, pour bien traiter une maladie quelcouque, il faut préalablement se rendre compte, et s'il se peut par les plus petits détails, de tous les phénomènes morbides, petits ou grands, qui penyent se passer dans le cours de cette maladie. Cela se résume à dire qu'avant d'agir, si l'on veut bien agir du moins, il faut s'attacher à comprendre. Thiers disait qu'avant de se livrer à l'étude de l'histoire, il fallait acquérir l'intelligence de l'histoire. Or, ce mot profond doit s'appliquer également et même a fortiori, à l'étude de la thérapeutique, Quel est, dans une maladie donnée, l'agent morbide auquel nous puissions sûrement attribuer la série plus ou moins considérable de lésions et de symptômes que nous observons? Dans quel ordre ces lésions et ces symptômes se sont-ils développés? Comment le premier a-t-il entraîné le second, celui-ci le troisième et ainsi de suite jusqu'au dernier? Telles sout les questions que l'on devrait préalablement se poser, avant de songer à faire de la thérapeutique rationnelle, je ne dirai pas daus une, mais dans toutes les affections morbides que nous pouvons rencontrer dans notre pratique, depuis la plus simple jusqu'à la plus compliquée.

Cette série de problèmes est trop difficile pour qu'on puisse se bercer de l'espoir de les résoudre tous à com sûr, dans la première maladie venue. On ne doit même regretter ni son temps, ni sa peine, si l'on parvient à en élucider quelques-uns dans les maladies qui peuvent se prêter le mieux à ce mode d'investigation. Il y a douc un choix à faire, dans la direction de ces recherches, si l'on ne vent pas se condamner d'avance à de stériles efforts. Il fant, en premier lieu, porter toute son attention sur les maladies dans lesquelles l'enchaînement des lésions et des symptômes paraisse devoir être des plus simples. Or, dans quelles maladies cet enchaînement pourrait-il se dévoiler à nous le plus facilement, si ce n'est dans celles qui tuent vite, en pleine santé pour ainsi dire, et qui, tout en n'avant pas eu le temps de produire une grande variété de lésions, ont dû en causer de bien considérables cenendant, puisqu'elles ont pu entraîner rapidement la mort, en quelques jours ou même en quelques heures ?

De là, le point de départ de mes recherches sur le choléra asiatique.

Ne pouvant pas m'étendre longuement, comme je l'ai fait ailleurs et font récemment encore dans une communication à la Soriété de médecine de Paris, sur la physiologie pathologique de cette maladie, je me hornerai à en donner ici une très courte analyse, laquelle suffira d'ailleurs à justifier la vue théorique précédente.

Quelles sont, en effet, les principales, je dirais presque les senles lésions produites par le choléra asiatique?

Elles consistent en des desquamations épithéliales abondantes et généralisées, portant principalement sur les maqueuses et les séreuses. Cette même desquamation de cellules épithéliales a été constatée par MM. Kélsch et Renaut sur les vaisseaux de l'intestin et il est intiniment probable, comme nous le montress plus loin, qu'elle se produit encore sur d'autres vaisseaux, ainsi que sur la couche profonde de l'épiderme ou de Malpighi. —
C'est à ces exfoliations épithéliales multiples qu'est due la présence de l'enduit visqueux on poisseux que l'on a constaté sur les muqueuses, les séreuses et à la surface de la pea; c'est à elles sans doute qu'est due également la consistance visqueuse ou poisseuxe du sang contenu dans les vaisseaux; ce sont les expressions dont se servent tous les médectins pour désigner et état particulier du sang et celui des surfaces muqueuses ou séreuses démodées.

En rapprochant cette simple donnée d'anatomie pathologique du principal symptôme produit sur l'intestin par le choléra asiatique, nous voyons que la diarrhée extrèmement abondante qui se produit est due à une sorte de fitration du sérum du sang qui se fait à travers la minec couche de tortoin des villosités intestinales. Cette couche, dépourvue, en effet, d'une part, de l'endothélium des vaisseaux et d'autre part de l'épithélium des Villosités intestinales, cette couche est devenue poreuse et perméable et laises transsuder librement le sérum du sang. — Co dernier, chargé de ses sels, passe rapidement et presque en totalité dans le tuhe digestif, avec les selles cholériques, tandis que les cellules endothéliales exfoliées et les globules sanguins restent dans les vaisseaux de l'intestin.

L'ahondance considérable et la rapidité si grande de ces selles qui ont pu enlever au sang, en quelques heures, jusqu'à 10 et 22 litres de liquide, entraînent trois conséquences immédiates : 4° une atteinte des plus graves portée à la circulation, sisnon un arrêt complet de cette fonction; 2º l'interruption à peu près complète de la circulation venieuse, le sang n'ayant plus assex de liquide pour forcer les globules sanguins à franchir les capillaires; 3º la production de la cyanose, par suite de la stase de ces globules dans tous les capillaires du système aortique, c'està-dire dans tous les organes.

Avec les seules notions qui précèdent et qui reposent toutes ur l'interprétation des lésions morbides et des symptômes si comms du choléra, on s'explique encore le défaut d'adsorption qui se produit dans la période aligide et qui tient à l'arrèt de la circulation venneuse, ainsi que le mode de production dejla préteadus sueur des cholériques, qui est due à une filtration incomplète du sang à travers les vaisseaux du derme et nullement à une sécrétion glandulaire; l'urée qui cristallise parfois à la surface de la peau, nous montre d'ailleurs qu'il ne s'agit pas là du liquide sudoral proprement dit et que la composition chimique de cette sueur se rapproche plutôt de celle de la diarrhée cholérique.

En se posant la question de savoir où se fait primitivement l'exfoliation épithéliale du côté de l'intestin, soit sur les vaisseaux. soit sur la surface interne ou nuqueuse de cet organe, on arrive à cette conclusion : qu'elle se fait en premier lieu sur les vaisseaux et secondairement sur la muqueuse. Car, s'il en était autrement, on ne s'expliquerait pas comment l'agent cholérique, introduit, par exemple, par les aliments ou les boissons dans le tube digestif, provoquerait sur ce dernier la chute rapide et uniforme de tout le revêtement épithélial et comment surtout il la provoquerait simultanément sur les autres muqueuses et sur les séreuses que ces mêmes boissons ou aliments ne sauraient atteindre. Avec l'hypothèse au contraire de l'introduction de cet agent par les poumons, c'est-à-dire par la respiration, on se rend compte de la desquamation primitive des capillaires de tout l'arbre aortique et de la chute consécutive de l'épithélium sur les séreuses et les muqueuses, sur la muqueuse intestinale comme sur toutes les autres.

Il suit de là que l'agent producteur du cholèra, soit qu'il s'introduise directement par l'air respirés, soit qu'existant à l'état de gaz dans les hoissons, il se dégage des liquides alimentaires au moment de la déglutition, il suit de là, dis-je, que cet agent péhetre, dans tous fez cas, dans le sang par les poutmons et que, parvenant rapidement dans tous les organes par l'intermédiaire des veines pulmonaires et de l'aorte, il sort de celle-ci presque en totalité par les capillaires de l'intestin et va se mêter au liquide des vomissements ou des selles cholériques, lequel est, en effet, contagieux, comme l'expérience le démontre. — Si l'absorption de cet agent se faisait au contraire par les voies digestives, le dépouillement endothélial se ferait sur les vaisseaux du système à sang noir et le sérum sanguin s'échupperuit par les bronches et la trachée, au lieu de s'en aller par l'intestin. Or, tous les médecins savent que le liquide des vomissements provient toujours de l'estonne et jamais de la trachée.

Gette discussion démontre que le déponillement endothélian doit se faire uniquement sur les vaisseux etu système à sur prouge et principalement sur les capillaires aortiques et qu'il ne peut pas se faire dans le système à sur poir, éest-à-dire dans les veines eaves et l'artère pulmonaire où le courant sunguin se trouve tris-vite interrompu, c'est-à-dire dès que la période algide est hien earretiersée. — Mais cette vue théorique, si proble qu'elle soit, n'a pas encore été vérifiée par l'expérience et demande à être soumise au contride de l'anatomie nathologique.

Si la mort ne surrient pas pendant la période algide, tous les déchets intra-vasculaires provenant des cellules endothéliales et des globules sanguins ne tardent pas à s'altérer et produisent des acridents plus ou moins tardifs qu'on a désignés sous le nom d'accidents typhoides de la période de réaction. — Ce sont là les seuls accidents d'intozication véritable que l'on puisse observer dans le choléra; car, ceux de la période algide proviennent d'un dépouillement rapide des vaisseaux et de la muqueus de l'intestin, et sont causés par une sorte d'hydrorrhée intestinale extrémement abondante, la quelle est tout à fait comparable à une hémorrhagie foudroyante provenant de l'ouverture d'une grosse artère.

L'étude précédente, dont je viens de donner un résumé des plus succincts, nous fait voir que le système épithélial est le promier et presque le seul atteint dans le cholera. L'importance de ce système et la grande étendue des lésions dont il est le siège suffisent amplement à nous rendre compte de la gravité exceptionnelle que l'on observe dans la pluipart dès eas, ainsi que de la rapidité de la mort qui se produit dans certains autres.

Si la médeeine était une science purement spéculative, il serait

inutile de pousser plus avant l'étude précédente, et il est à présumer que les données fournies par le généralité des médecins, avec estle curiosité naturelle et ce besoin de contrôle inséparables du véritable esprit scientifique. Mais, dès l'instant où il s'agit (chose pourtant bien nécessaire pour un médecin!) de tirer de ces données quelques conclusions pratiques, qui intéressent soules les malades, voils, par ce seul fait, tout un travail consciencieux frappé d'avance de sespicion, à moins qu'il n'émane de quelque homme éminent devant lequel l'opinion publique est habitée à à jucilier.

C'est là une tendance fàcheuse, contre laquelle doivent lutter tous les esprits sérioux, s'ils veulent que le progrès s'accomplisse dans notre art, comme il se poursuit sans interruption dans tous les autres. Il est permis de dire, sans céder à la moindre préccupation personnelle, que celui-là a cependant licie le droit d'émettre son avis sur le choix à faire des moyens de prévenir on de traiter une maladie qui se sera donné la peine non seulement de suivre ab oet toute l'évolution morbide, mais encore d'en marquer les étapes et d'indiquer la lifiation des lésions et des symptômes qui la consituent.

Il no suflit mêmo pas, pour la faire avec fruit, d'avoir fait curve de patience en se livrant avec un soin scrupuleux à une pareille analyse physiologique, toujours difficile à faire, il faut oncore se demander à chaque instant ce qu'on cet en droit d'attendre ou de no pas attendre des tentatives les mieux dirigées pour prévenir ou pour guérir cette terrible muladie. Il faut se garder surtout de confouhre ici, comme on le fait trop généralement, le rôle de l'Ingiène avec celui de la thérapeutique qui doivent toujours rester parfaitement distincts, magire les nombreux points de contact qu'ils peuvent avoir dans la pratique.

G'est ainsi que l'Irgiène s'occupe miquoment de discorner les causes des maladies, ainsi que les moyens de se soustraire à leurs influences mocrès. Elle se propose done un double but : un hut purement spéculatif et un but pratique; et sa tâche est incomplète tant que ce double but n'est pas atteint. C'est quelque chose de savoir, par exemple, si tunt est qu'on le sache, que l'agent morbide du choléra est dû au microbe en virguele de Koch; mais cela ne suffit pas. Il faut encore qu'on nous apprenne comment et par quels moyens variés nous pouvons s'arment nous préserver de ses atteintes. L'hygiène a donc une mission des plus difficiles à remplir et des aspirations très élevées, ce qui lui donne droit au respect et aux encouragements de tous. Qu'importe qu'elle se laisse entrainer à une généralisation trop rapide et qu'elle assigne d'arance son microbe à chaque maladie? Si elle ne trouve pas ce qu'elle elherche, elle pourra trouver aussi hien et peut-ê-tre mieux que ce qu'elle a rivé. L'important est qu'elle cherche. Et si, après bien des détours, elle parrient, par une voie ou par une autre, au double but qu'elle poursuit, elle aour rendu à l'humanité le plus inappréciable des bienfaits. Si elle réussit à souhait, elle doit rendre, en effet, toute thérapeutique inutile. Il n'y a plus de maladie.

Quant à la thérapeutique, quoique son rôle soit beaucoup plus modeste, elle neut encore, lorsau'elle est bien comprise, rendre de signalés services. Loin de contrarier l'action bienfaisante de l'hygiène, elle la favorise et la complète. Ce que l'hygiène n'a pas su ou n'a pas pu faire, la thérapentique l'entreprend, Elle se propose de rendre à la santé tous ceux que l'hygiène a été impuissante à préserver d'une maladie déterminée. Mais elle doit partout et toujours conserver son antonomie, Quels que soient les movens qu'elle emploie, qu'ils soient ou nou communs avec ceux dont peut disposer l'hygiène, elle les fait siens par sa tendance différente. On peut suivre une bonne alimentation pour se préserver d'une maladie, comme pour se guérir d'une autre maladie. Or, en admettant que des deux côtés on prenne identiquement la même quantité et la même qualité d'aliments, on fait dans le premier cas de l'hygiène, et dans le second, de la thérapeutique. Confondre des choses si distinctes, c'est se priver de boussole et se condamner à l'impuissance dans les recherches difficiles que l'on peut avoir à entreprendre dans une direction comme dans l'autre.

Quel doit donc être le mode de procéder de la thérapeutique, et en quoi diffère-t-il de celui de l'hygiène?

La thérapeutique, en tant que thérapeutique, n'a que faire des causes morbides: elle n'a à s'en préoccuper uniquement que dans le but de ne pas confondre une entité morbide avec une autre, ce que luijapprend suffisamment le diagnostic. Savoir que l'on a affaire au choléra est absolument indispensable pour bien truiter le choléra. Mais cette simple notion diagnostique, facile à acquérir, ne nous apprend rien sur la nature de l'agent cholérigène.

Si le diagnostie pent suffire à instituer un bon traitement empirique, tel que le traitement mereuriel dans la syphilis, il no saurait en aueune façon nous permettre d'établir une médication quelconque sur des bases rationnelles. Une double opération est nécessaire pour en venir la, et il s'en frant de beaucoup qu'elle puisse être remplie dans chaque cas au gré du médecin. Gette raison, sans compter toutes les autres provenant soit de la confusion des idées en matière de thérapeutique générale, soit de recherches insuffisantes et sans suite, cette raison, dis-je, suffirait à expliquer la leuteur des progrès de la thérapeutique.

A quoi se réduit donc cette double opération préalable?

A quoi se reunit done rectie tomore operation preasante?

La première consisté à suivre pas à pas, pour chaque maladie et avec un soin minutienx, depuis le premièr jusqu'au dernier, les differentes lésions et les troubles foucionnels qui en résultent sur les divers étéments anatomiques, tissus ou organes dont se compose l'organisme. Elle consiste, cui d'autres termes, é défider le mieux et le plus complétement possible la physiologie pathologique de la maladie dont on veut combattre les effets. Comment saurait-on avec certitude où porter ses efforts, si l'on ignore le nombre et la nature des désordres produits à un moment donné de tout évolution morbide?

En admettant qu'on ait satisfait convenablement à ce premier programme difficile, il reste encore une autre opération à faire; elle consiste à rechercher, par la physiologie expérimentale, s'il existe quelque agent capable de remplir l'indication à suirre dans une phase quelcouque du processus morbide. L'aualyse physiologique de la maladie en question nous a révèté par exemple qu'il existe ou un défant de contractilité musculaire partiel es génévale, ou un excès de sensibilité, etc., etc. : il s'agit de savoir s'il existe un agent capable d'augmenter extie contractilité musculaire ou de diminure rette sensibilité, étc., étc., etc.

A défaut de données précises fournies par la physiologie expérimentale, il est eucore permis d'invoquer certaines analogies thérupeutiques pour remplir ces mêmes indications. Sans doute, ce dernier mode de procèder est moins rigoureux et moins seientique que le premier. Il n'eu est pas moins vrai cependant, comme l'expérience le démontre chaque jour, qu'on peut être conduit par cette simple voie d'analogie à des applications thérapeutiques extrêmement utiles et qui ne sont nullement à dédaigner.

Je regrette d'avoir du m'étendre si longuement sur ces considerations de thérapeutique générale, qui étaient pourtant indispensables pour montrer exactement les quelques point de pratique auxquels j'ai été conduit par mon dude déjà ancienne de la physiologie pathologique du cholèra. Je crois devoir ajouter ici que le temps et la réflexion n'out fait que me confirmer dans les conclusions auxquelles j'étais déjà arrivé il y a huit ans.

Pour revenir donc à notre sujet, je dirai que l'hygiène a encore hien des progrès à faire en ce qui concerne les précautions d'une efficacité sire dont on doit s'entourer pour se préserver du choléra. Il serait injuste de mécomaître cependant les services récès qu'elle a reudus dans l'épidemie actuelle. Dans son rapport récent un ministre du commerce, M. Proust a montré que, grâce aux jineusires préventives qui ont été suivies, le choléra est resté confiné jusqu'à ce jour dans le bassin de la Méditerranée, et qu'il a respecté les villes du Nord, plus scrupuleuses et plus sévères en matière d'Hygiène publique.

Deux courants d'ûtées se partagent encore le monde médical, en égard aux mesures à prendre contre l'extension du cholèra. Les uns, comme en Espagae et en Italie, veulent barrer le passage au fléan, partout où il se présente, en établissant des quarantaines ou des cordons sanitaires. Les autres, comme en France, en Allemague et ailleurs, convainens de l'impossibilité de l'arrêter sur terre, s'attachent à détruire sur place, par des désinfectants appropriés, les germes qui ont pu se développer dans des foyers disséminés.

Tout en reconnaissant, avec la généralité des médecins, l'opportunité des mesures à prendre contre la propagation du cholèra, chaque fois que ces mesures sont d'une application facile ou simplement possible, sur mer, par exemple, je crois, avec mes compatriotes beaucoup phis autorisés que moi, que les quarantaines sur terre, ainsi que les cordons sanitaires, constituent des mesures mutiles, vexatoires et parfois même dangereuses et que les mesures de désinfection, locale suffisent sinon à arrêter complétement, du moins à modèrer la marche du cholèra et à réduire par la considérablement le nombre des victimes.

Mais, je crois qu'on pent aller plus loin encore, en matière de prophylaxie individuelle, et cette conviction m'est venue précisément de l'étude de physiologie pathologique, dont j'ai donné en commençant un résumé succinct et à laquelle mon sujet me ramène naturellement. Je crois, en d'autres termes, qu'à l'aide de certaines mesures hygiéniques des plus simples et en tout cas inoffensives, chaque individu plus particulièrement exposé à la contagion peut se mettre à l'abri des atteintes du mal.

Pour s'en convainere, on n'a qu'à se reporter à l'étude précèdente, d'où l'on voit découler la principale indication suivante, à savoir : que, pour empécher la lésion primitive de se produire dans le choléra, lésion de laquelle dépendent toutes les autres fésions et tous les troubles graves qui en dépendent, il s'agirait de s'opposer, par un moyen quelconque, à la despanantion audathéliale des capillaires aoutiques. — Or, ce moyen existeti? — Sans vouloir m'étendre sur cette question qui m'entrainerait trop loin, je me hornerai à dire que j'ai été conduit, par analogie, à souponmer l'existence de cette propriété toni-épithéliale, chez divers agents, tels que les sels de zinc, de plomb on d'argent, le sulfate de cuiver, l'alun ou le tannin.

Or, de toutes ces substances, le tannin est la plus inoffensive, c'est celle également dont j'ai le plus étudié les propriétés thérapentiques, depuis près de vingt ans que j'ai dirigé mes recherches dans ce sens. Toutes les affections dans lesquelles j'ai employé ce médicament avec succès se distinguent précisément par des desquanations partielles du système épithélial, ségeant sur différents organes, et c'est l'existence de cette lésion commune qui m'a fait songer, d'après l'analogie de certains faits cliniques, à recourir an tanuin, auquel j'avais cru reconnaître depuis long-temps la propriété de favoriser la reproduction de l'épithélium détruit ou d'activer la nutrition de l'épithélium normal.

Ne pouvant pas donner ici, à l'appui de mon ussertion, toutes les preuves que j'ai recueillies et accumulées dans un long travail encore inédit, je me bornerai à extraire de ce travail lu conclusion suivante, qui a trait aux résultats que j'ai obtenus par cette médication :

Huitième et dernière conclusion.— Sur 92 cas d'affections diverses que j'ai traitées par le tannin, 15 ont présenté une extreme gravité. Sur ces 15 dernières, 8 appartiennent à la pleurésie purulente, 2 à la peloi-péritonite, 1 à la péritophilie, 1 à la péritonte purepériel, 1 à la méningite dérébre-spirale, 3 au réumatisme cérébral et 4 à la preunonie double. En ne tenant compte que de ces 15 cas très graces, j'ai en 4 cas demort, dont 3 de pleurésie purulente et 4 de peloi-péritonite, ce qui fait 20.66 pour 100 de mortalité. — Quant aux autres cas, dont un grand nombre cependant ont été graves, comme ils appartiement à des affections variées et qui ne sont pas dès lors comparables, il n'y a aucun intérêt à les ranger sons une même statistique. — Il suffit de savoir que l'emploi du tannin pur a produit, dans tous ces cas variés, une amélioration ordinairement assez prompte, suivie elle-même presque toujours d'une guérison définitive plus on moins rapide, suivant les cas.

Telles sont les raisons pour lesquelles l'action préventive du tannin dans l'hygiène à instituer contre le choléra m'a toujours inspiré et m'inspire encore une confiance que je crois légitime. Cette confiance ne renose nas uniquement sur une simple vue de l'esprit, concue a priori, mais sur de nombreuses analogies thérapeutiques que les mêmes raisons exposées plus hant m'ont porté à sonpconner et que l'expérience a justifiées plus tard, an-delà de tontes mes espérances, ll est tonjours sage assurément, même pour celni qui se croit en droit de précouiser une médication nouvelle, de savoir réserver son jugement, lors même que cette médication se fût montrée d'une efficacité surprenante dans des circonstances analogues. Mais, renonsser de parti pris et se refuser à soumettre à un contrôle expérimental sérieux un agent absolument inoffensif, qui est plutôt un aliment qu'un médicament et qui a déià rendu des services inespérés dans des cos fort graves où l'on a cherché simplement à reconnaître et à mettre à profit ses propriétés physiologiques, ce serait livrer la thérapeutique au hasard, ce serait également se soustroire aux habitudes reçues dans tontes les sciences expérimentales. Et en médecine, de pareils illogismes de conduite se pavent plus cher que partout ailleurs ; car ils peuvent conter la vie à un très grand nombre de malades. - D'après toutes ces considérations, je conseillerais donc, à toute personne adulte bien portante et devant être exposée à la contagion, de prendre 25 centigrammes de tannin pur avant chacun des deux principaux repas, et au cas de diarrhée prémouitoire, de tripler on de quadrupler cette dose.

Quant au truitement du choléra confirmé, on peut voir, toujours d'après l'étude à laquelle nous nous sommes livré arce soin, que es traitement doit vépondre à une double indication, qui est de rétablir au plus vite la circulation veineuse inforrompue et de favoriser la reproduction de l'épithélium sur les vaisseaux aortiques, ainsi que sur les muqueuses et les séreuses auxquelles ces vaisseaux se distribuent. On ne peut remplir cette doublo indication qu'en pratiquant, une fois la période algide eoufirmée, d'alondantes injections d'un sérum artificiel auquel on devrait ajouter, selon moi, 1 gramme par litre de tannin pur.

Voulant savoir par moi-même si ces injections pourraient offriquelque danger, J'ai injecté une première fois à un chien 150 grammes d'une solution contenant 5 grammes de tannin pour 1000 grammes d'eau, et une seconde fois au même chien, à luit jours d'intervalle, 150 grammes d'une autre solution à 135,33 de tannin pour 1000 grammes d'eau. Or, dans les deux cas, l'animal n'en a été nullement incommodé et n'a pas manifesté le moindre trouble. Je ue vois done pas la témérité qu'il y aurait à pratiquer, chez un cholérique gravement atteint, une injection abondante, c'est-à-dire de 2 à 4 on 6 l'intres, suivant le plus ou moins de fréquence ou d'abondance des selles antérieures, d'un sérum artificiel contenant 1 gramme de tannin par litre.

Une fois que l'absorption serait rétablie avec le retour du courant circulatoire, on pourrait administrer le taunin en potion, à la dose de 4 à 8 grammes par jour, dose qui a pu être portée sans aucun inconvénient jusqu'à 10 grammes par jour. M. Garnier auquel j'emprunte ce dernier détail ajoute : « Lo tannin à haute dose est done sans danger pour l'économie : l'expérience du cheval, nuquel on fit absorber 10 kilogrammes d'écorce de chène, suffirait à le prouver. Les observateurs anglais insistent particulièrement sur ce point. M. Sampson dit qu'il reste souveut sans effet favorable, parce qu on l'administre à trop faible dose, et M. Bayes ajoute que les doses peuvent être portées très loin, que, dans les hémorrhagies en particulier, il convient d'en saturer le système, e que l'on reconnaît à la couleur noirâtre du sang (1).

Je ne me herce pas de l'illusion de croire que le traitement que je propose sera accepté de sifot en dépit de tous mes efforts pour le fixer sur des bases rationnelles. La vérité scientifique, il y a longtemps que je l'ai appris par expérience, tout en ne per-

Du tannin à haute dose dans l'anasarque albumineuse (Arch. gén. de méd., 5° série, t. XIII, 1859, p. 27).

dant jamais de sa valeur, ne brille d'un vif éclat qu'à des hauteurs où une main puissante peut seule la porter. Est-ee une raison pour que les faibles et les humbles ne se lancent pas à sa poursuite? Non, assurément : mais c'est une raison pour qu'ils s'entr'aident, au lieu de se dédaigner les uns les autres. Car, portée de l'un à l'autre, par des mains très débiles, elle peut également franchir de longs espaces et s'élever très haut. Et qu'importe le nom de celui qui la cherche et la propage, pourvu qu'elle finisse par éclairer ceux qui ont ou non confiance en elle, et même ceux qui semblent avoir pris à tâche d'en rire tout à l'aise! Mon principal but a été de montrer, en prenant le choléra pour texte, que la thérapeutique a bien des charmes pour qui veut l'étudier avec ardeur, Mais elle ne peut être réellement fructueuse qu'à une condition expresse, c'est qu'on voudra bien se pénétrer d'avance de la solidité de cet axiome qui me servira de conclusion:

La thérapeutique doit suivre la physiologie pathologique, comme l'ombre suit le corps,

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Réflexions à propos de trente-cinq observations d'ovariotomie et Inparotomie;

Par le docteur Terrillon, Protesseur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

J'ai pratiqué jusqu'à ce jour 33 ovariotomies qui out donné, à la suite de l'opération, les résultats suivants : 29 guérisons et 4 morts.

Toutes mes opérées guéries out été revues par moi ou m'ont donné de leurs nouvelles il y a peu de temps. Parmi les 20 qui ont résisté à l'opération, 27 sont hien portuntes, les deux autres ont eu des accidents; l'une, à la suite d'une opération incompléte, depuis deux ans, porte une tuneur en voie de croissance,

⁽¹⁾ Travai lu devant la Société de chirurgie le 1er octobre 1884.

mais sans altération notable de son état général ; l'antre, après avoir été complètement guérie pendant huit mois, est morte, un an après l'opération, de cancer généralisé.

Je pourrais ajouter à cette série d'ovariotomies deux incisions exploratrices: l'une, pour un cancer du péritoine; l'autre, pour ascite de cause inconnue.

Chec ces deux opérèes, l'opération ne produisit aucun accident : la première mourut, un mois après, épuisèe par son affection cancéreuse; la seconde guérit non sculement de son opération, muis fut déburrassée plus tard de son ascite. Il s'agit done d'un total de 23 operations donnant 4 morts.

Je ne parlerai pas ici des hystèrectomies que j'ai pratiquées et qui constituent une classe d'opérations tout à fait spéciales et dont je parlerai plus tard.

Plusieurs raisons m'out encouragé à présenter les résultats de sovariotomies, mais la principale a été le désir que j'avais de faire voir, après MM. Péan et Terrier, pour ne citer que ceux qui ont publié une statistique étendue, que nous pouvions, à Paris comme à l'Etrauger, fournir les statistiques les plus encourageantes pour l'avenir de cette opération.

Les quelques réflexions qui ressortent de ces observations ue sont pas très différentes de celles qui ont été fournies par la plupart des ovariotomistes. Cependant, elles peuvent augmenter la valeur de ces dernières et peut-être les modifier dans une certaine mesure.

Elles seront done assez courtes.

Je développerai successivement: celles qui s'adressent à la pèriode de l'évolution du kyste; ensuite celles qui ont trait à l'opération elle-même et à ses particularités les plus intéressantes; enfin ie narlerai des résultats et des accidents éloignés.

Période d'évolution aront l'opération. — L'âge des opèrées a été réparti de la façon suivante : E avaient moins de 30 ans; 18 de 30 à 30 ; 6 de 50 à 60 ans ; enlin, 2 avaient dépassé cet âge, l'une ayant 65 el l'autre 68 ans. C'est donc à l'âge moyen de la vie qu'appartenait le plus grand nombre de mes onérées

J'ai noté dans mes observations que l'état fonctionnel de Putèrus se répartit de la façon suivante : 48 malades avaient eu 2 enfants au moins et quelques-unes davantage, jusqu'à 4; 7 avaient eu 1 eufant seulement; 7 n'avaient eu aucun enfant, ni fausse couche; enfin 3 étaient vierges, Chez plusieurs malades, nous avons trouvé un renseignement eurieur sur l'état de l'utérus. Le développement du kyste, à son début et pendant son évolution ultérieure, s'était accompagné d'hémorrhagies utérines plus ou moins abondantes. Mais lo fait le plus notable est l'apparition de ces hémorrhagies, après la ménopause, et souvent longtemps après la disparition des règles. Ces pertesses sont prolongées à intervalles irréguliers jusqu'à l'opération. Cette dernière particularité a été surtout remarquable chez la malade opérée à soixante-huit ans (obs. XXXII), Celle-ci a vu des pertes utérines presque régulières accompagner le dévelonnement du Kyste.

Chez la femme II... (obs. IV), le même phénomène se produisit au début de la formation de la tumeur, en 1881. Dans ces eas, l'utérus ne présentait rien de spécial.

Il semble donc que l'apparition d'un kyste dans l'appareil utéro-ovarien provoque une congestion suffusante pour entraîner du côté de la muqueuse utérine des hémorrhagies d'intensité variable.

Chez la plupart de mes malades, j'ai noté des troubles urinaires variés, mais ordinairement peu graves.

Jui déjà appelé l'attention sur ces phénomènes dans un mémoire que j'in publié dans les Annales des antadies des organes génitaux urinaires, 1883, et initiulé Rapport des legates de l'ovaire avec les organes urinaires. Troubles fonctionnels et opératoires que a sont la enseignemee.

Depuis cette époque, mon opinion sur la nature et les caractères de ces troubles urinaires u'a pas beaucoup varié. Je puis même affirmer qu'il est bien rare qu'on ne les rencontre pas à différentes périodes de l'évolution des kystes lorsqu'on interroge avec soin les malades.

Ils présentent principalement les earactères suivants : envies fréquentes d'uriner, passagères ou persistantes ; dysurie, rétention nécessitant le sondage; enfin, incontinence avec ou sans regorgement.

Ces troubles sont dus, le plus souvent, à la compression de la vessie ou du col vésical, aussi les rencontre-t-on à l'époque où la tumeur devient appréciable, mais plonge encore dans le petit bassin.

Plus tard, quand la tumeur remonte dans l'abdomen, cette compression peut cesser, et la mietion devient normale. Ils ne sont donc nullement en rapport avec le volume de la tumeur, mais au contraire avec les connexions de cette dernière avec la vessie.

Dans les gros kystes avec prolongement dans le bassin, les inconvénients du côté de la vessie peuvent atteindre une grande intensité au point d'incommoder considérablement les malades. Il est rare que, dans ces cas, le toucher ne permette pas de reconnaître la cause de ces troubles vésicaux.

Enfin, j'ai vu deux malades (obs. VIII et XVII) chez lesquelles les envies fréquentes d'uriner paraissent avoir précédé de plusieurs mois l'époque présunée de l'apparition du kyste. Il s'était passé là un phénomène semblable à celui que j'ai signalé au début de la grossesse dans ma communication à la Société de chirurgie (Bull. Soc. de ch., 1880, p. 184), el initialée: Cystlte survenant au début de la grossesse et paraissant liée à cet état.

Des phénomènes d'irritation vésicale pouvant aller jusqu'à la cystite momentance se montrent quelquefois dans les premières semaines de la grossesse et sont dus probabilement beaucoup plus à des phénomènes de congestion du voisnage qu'à la comnression de la vessie qui ne nourrant encore exister.

Je suppose qu'il se passe, au début des kystes de l'ovaíre, un phénomène analogue qui produit des troubles légers dans l'appareil vésical.

La plupart des malades avaient subi une ou plusieurs ponetions avant d'être opérées. Celles-ci avaient été pratiquées soit pour diminuer le volume de l'abdonnen et rendre les digestions ou la respiration plus faciles, soit pour assurer le diagnostic. Souvent j'ai ponetionné un kyste quelques jours avant de pratiquer l'opération.

Il m'est arrivé, dans ces cas, de constater que, malgré l'emploi d'une aiguille fine, l'orifee pratiqué dans la paroi kystique était resté béant, et, pendant le cours de l'opération, on trouvait cette ouverture en partie oblitérée par des adhérences qui unissaient la surface du kyste à la paroi abdominale. Ainsi s'explique la formation des adhérences qui sucedent aux ponctions. Je n'ai pas remarqué que ceca it eu des inconvénients pour la suité des opérations. Je crois done les ponctions innocentes lorsqu'elles sont pratiquées avec des instruments propres; epepadant, je ne les pratique que lorsqu'elles semblent utiles ou nécessaires.

Details notés pendant l'opération. — Parmi mes opérations, le plus grand nombre a été pratiqué dans mos service à l'hôpital de la Salpètrière (du numéro 3 au numéro 27 des observations). J'ai trouvé, en entrant dans ce service, une installation spéciale organisée par mon prédéesseur, le docteur Terrier, et grâce à laquelle il avait eu, dans ee même service, de nombreux succès.

Je profite de cette oecasion pour remercier mon collègue de tous les hons conseils qu'il m'a donnés.

Je remercie également mes amis Charles Monod et Veyssière, qui m'ont assisté dans la plupart de ces opérations.

Deux malades (nº 4 et 2) ont été opérées à l'hôpital de la Pitié, dans une salle d'isolement que M. le docteur Dumontpallier avait hien voulu me prêter. Enfin, six opérations ont été faites dans ma clientéle à Paris ou en province (du numéro 28 au numéro 33 du tableau).

J'ajouterai que, dans tous les eas, les préceptes les plus minutieux de la méthode de Lister ont été suivis avec soin, et que j'ai toujours employé le spray phéniqué sur tout le champ opératoire.

Les différentes variétés de kystes que j'ai rencontrées peuvent se classer ainsi :

Trente kystes multiloculaires plus ou moins complexes, deux kystes para-ovariens, un kyste dermoïde.

Au point de vue des difficultés opératoires, on peut les diviser en trois eatégories :

La première, qui comprend les kystes n'ayant présenté aucune adhérence, ou des adhérences tellement faibles et insignifiantes, qu'on peut les négliger. Cette première variété comprend onze cas dans lesquels l'opération a été simple et rapide.

Dans la seconde catégorie, se trouvent les kystes qui ont présenté des adhérences plus ou moins résistantes avec la paroi abdominale, l'épiploon, l'intestin, les parois petviennes, etc. Ces adhérences étaient constituées par des liens fibreux, traces d'inflammations plus ou moins anciennes, nécessitant une dissection minutieuse et souvent pénible, donnant du sang quelquefois avec abondance et entrainant enfin la nécessité de laisser dans l'abdomen des ligatures multiples. Quatorze kystes se trouvaient dans ces conditions et out rendu souvent l'opération longue et difficile.

Enfin, dans une troisième classe, je rangerai les kystes

qui diaient infiltrés dans les deux femillels du ligament large et avaient pris, avec œux-ci, aussi hien qu'avec la vessie et l'utérus, des connevions plus ou moins intimes. Dans un travail prèsenté à la Société de chirurgie en 1883 (27 juin) et intitulé; 2 Du vapport qu'acrite entre les kystes de Coarier et le lignament large, ses conséquences à propos de l'ovariotomie (Revue de chirurgie, 1884), j'ai insisté sur les inconvénients de cette disposition spéciale. Celle-ei s'est présentée dans huit opérations (cinq kystes multiloculaires, deux para-ovariens, un dermoide). Je ferai remarquer que c'est dans quatre de ces kystes que l'opération a du rester incomplète et que je n'ai pu détruire tous les liens fibreux qui unissaient la tumeur aux parties voisines. J'insiste sur ce fait, parce que, dans tous les cas où les adhérences étaient purement inflammatoires, j'ai toujours pu enlever la totalité du kyste.

Comme la plupart des chirurgieus, j'ai noté qu'en général on ne peut avoir que des présomptions sur la présence, l'étenduo et la consistance des adhérences. Ces présomptions ont tirées surtout des antécédents, tels que poussées péritonéales, douleurs persistantes et localisées dans une partie du kyste, enfin l'immobilisation de l'utérus.

l'ai noté, chez plusieurs malades, que des donleurs abdominales persistantes, avec augmentation de chaleur de la région, élévation de la température générale avec exacerbation le soir, coîncidaient avec la présence d'adhérences de nouvelle formation constatées pendant l'onération

Je crois que cette péritonite, à développement lent, subaigu, doit être prise en considération pour le pronostic de l'opération, et je erois qu'elle a été dans les observations XII, XXIV et XXXII la cause probable des accidents inflammatoires qui ont envahi le péritoine et entrainé la mort.

Il semble que la péritonite latente ait été réveillée par les manœuvres opératoires, le décollement des adhérences et qu'elle ait pris une extension rapide qui a tué les malades déjà affaiblies par la fièvre antérieure.

Il m'est arrivé plusieurs fois, dans le cours de l'opération, surtout lorsqu'il s'agissait de kystes multiloculaires, à poches multiples, ayant des parois minces et friables et à contenu gélatineux, de produire des ruptures suivies de la clute d'une certaine quantité de liquide dans la eavité péritonéale, Maleré et accident lorsqu'on a eu soin de nettojer attentivement le péritoine, la guérison est survenue sans encombre,

Dans toutes les opérations complètes, la ligature du ou des pédientes a toujours été finite avec du cordonnet de soie phéniqu'e, très résistant : ces ligatures étaient toujours doubles et formant des anses disposées, l'une par rapport à l'autre, comme les anneaux d'une chaine. Souvent plusieurs anneaux semblables étaient appliqués sur le pédieule lorsqu'il était volumineux. Toujours le rédjeule a été shandonné duns l'abdomen.

Les ligatures des adhérences ont été faites, le plus souvent, avec du caignt de différent calibre, Je n'ai vn survenir anem accident imputable à ces ligatures, quel qu'en fit leur nombre. Jamais je n'ai fait de drainage dans les ovariotomies complètes, malgré l'étendue souvent considérable des adhérences rompues et des surfaces suignantes. Celles-ci ont été plusieurs fois touchées avec le fer ronge, lorsque le sang coulait en nappe. Il m'a semblé toujours que le drainage devait être plus dangereux qu'utile, même dans esc cas.

Je ne crois pas pouvoir attribuer à l'absence du drainage la mort d'ancune de mes opérées, car, sur les trois qui moururent de péritonite, on ne trouva que peu ou pas de liquide dans le péritoine.

Le drainage a été réservé aux cas dans lesquels, l'opération restant incomplète, il était nécessaire de favoirse l'écoulement des liquides produits par la poche kystique, qui était laissée en place, en attendant son oblitération définitive. Les sutures abdominales ont été faites avec du fil d'argent, en adossant les surfaces péritonéales; elles ont été enlevées du huitième au ouizieme jour.

Assez souvent j'ai vu survenir, sur le trajel des fils, des petits abcès qui ont retardé la guérison définitive des malades, mais sans entraîner d'accidents, Malgré les soins de propreté et les précautions nécessaires je n'ai pu les empècher de se développer,

La durée de l'opération a été notée avec soin dans chacune des observations. Les opérations les plus simples ont duré de vingt-luit à trente-cinq minutes. Dans les autres, il fallut une heure, une heure et quart et même plus.

Je ferai remarquer, à ce propos, qu'il ne me semble pas possible d'attribuer au temps nécessaire à l'opération une importance considérable pour le pronostic evérieur. Beancoup de malades guérissent sans aucun accident, chez lesquelles l'opération a duré aussi longtemps, même plus longtemps que chez celles qui ont en de la péritonite mortelle. Il est vrai que toutes celles chez lesquelles l'opération a duré le plus longtemps, ont présenté des adhérences exigeant des manneuvres souvent pénibles et des ligatures multipliées; — tout cela sans entravér la guérison, — Ce n'est donc pas le nombre des minutes qu'a duré l'opération qu'il faut incriminer, mais bien la valeur et l'évalue des adhérences, et par conséquent, des surfaces saignantes et absorbantes, qui subsistent dans la cavifé péritonéale. Il faut tenir compte aussi de ces péritonites latentes qui existaient avant l'opération et dont le rôle important me paraît propre à produire une péritonite rapide et mortelle.

J'ajouterai, pour confirmer ce que je viens de dire, que les malades chez lesquelles on n'avait rencontré que des adhérences insignifiantes ou nulles, ont toutes guéri rapidement.

Je pourrais en dire autant du début apparent de la tumeur, lequel est variable suivant l'évolution plus on moins rapide de celle-ci et suivant qu'elle provoque ou non des douleurs.

Ce qui parait ressorir de mes observations, c'est que le plus grand nombre de mes malades a été opéré environ nn an et demi après le début apparent, et que l'ancienneté du kyste correspondait souvent avec ces adhérences étendues et résistantes.

Causes de la mort chez nes quatre opérées, --- Ces causes sont faciles à conuaître et seront exposées brièvement,

Celle de l'observation IX portait deux kystes multiloculaires. L'un fut enlevé sans de trop grandes difficultés; il ne présentait que des adhérences inflammatoires. L'autre, infiltré dans le ligament large, avait pris avec la vessie des connexions tellement intimes qu'il fut impossible de l'enlever.

Une partie du kyste fut réséquée et fixée à la paroi abdominale, et la poche principale drainée par le vagin.

J'espérais ainsi empècher des accidents immédiats et retarder, pendant un certain temps, le développement ultérieur des parties solides du kyste.

Tout alla bien pendant une douzaine de jours. Puis se déclara une péritonite latente qui amena la mort de la malade.

L'autopsic démontra qu'il s'agissait d'une péritonite purulente

généralisée, due à la perforation lente de la paroi du kyste qui séparait la cavité péritonéale de la poche suppurante. Il y avait donc en péritonile purulente par propagation.

La malade de l'observation XII était avant l'opération dans un telt d'affaiblissement considérable. Elle avait cu plusieurs poussées de péritonite violente, et depuis quelque temps le ventre était douloureux. Elle avait de la fièrre presque continue avec exacerbation les soir. Aussi, je une sensi décidé à partiquer l'opévation que sur les instances réitérées et prolongées de la malade.

L'opération fut longue, très laborieuse, à cause des adhéreuces généralisées, Le kyste était en partie suppuré.

La malade mourut d'épuisement le troisième jour, saus présenter de symptômes saillants. On ne trouva à l'autopsie que des traces très vagues de péritonite, et l'état des parties où existaient les adhérences paraissait satisfaisant. Il n'y avait pas de liquide dans le has-in

La jeune tille de l'observation XXIV avait eu plusieurs poussées récentes de péritonite.

A cause du volume considérable du kyste qui était ancien, la surface des adhérences était très étendue.

Vers le quatrième jour qui suivit l'opération, après des oscillatons qui avaient fait espérer la guérison, survint un ballonnement hrusque et énorme du votre avec vomissements, indes d'une péritonite. Clez cette malade, le hallonnement fut tel que la plaic abdominale se rouvrit entre deux sutures, accident qui bâta seut-être encore sa mort.

A l'autopsie, on trouva une péritonite avec des adhérences, mais sans liquide.

Il y out également péritonite pendant les premiers jours chez la malade dun uméro XXXII, âgée de soixanto-huit ans. Gelloci avait, avant l'opération, ces mêmes symptômes du côté du ventre et avec cette fièvre s'exaspérant le soir, dont j'ai déjà parlé.

L'opération fut très pénible. Les adhérences étaient très éten dues, très résistantes. L'autopsie n'a pu être faite.

Scites ignémates et éloisaces, — Parmi les suites ordinaires de l'opération, je trouve signalés des symptômes souvent inquiétants au début, tels que vomissements incoercibles et durables, cofiques abdominales ou utérines violentes. Ces phénomènes d'apparence redoutable ent toujours cédé après quelques heures ou quelques jours et sans accidents. Il ne faut donc pas s'effrayer outre mesure de leur intensité. Il en est de même de la température; chez la plupart des malades qui guérissent, celle-ci ne dépasse guire 387, à 30 degrés. Mais j'ai vu guérir des malades qui avaient des températures très élevées : 39°, 8, 40 degrés, 40°, 3; et cela pendant quelques jours. Je pourrais donc dire, mais je n'ose l'affirmer, que la température, même élevée, à moins de se prolonger pendant plusieurs joures, n'indique pas un pronostic falalement grave.

Chez les malades dont l'opération fut complète, je n'ai que peu de choses importantes à signaler.

Une d'elles (obs. VIII) devint enceinte huit mois après sa guerison, et elle eut un enfant actuellement bien portant.

Une autre fit une fausse couche de six semaines, un mois après l'opération, alors qu'elle était sur le point de sortir de l'hôpital (obs. XVIII).

Une seule inalade (olis. IV, femme de soixante-cinq ans) ent une éventration de moyenne étendue au niveau d'une cientrice très longue. La cause de cette éventration fut la négligence de la malade, qui se livra à des travaux pénibles sans porter sa ceinture abdoninale avec exactitude. Elle n'est du reste que trèspeu incommodée nar cette infirmité.

J'ai noté, chez la plupart des malades, une augmentation assez rapide de l'embonpoint, non seulement chez celles qui étaient amaigries par le fait de la présence du kyste dans l'abdomen, mais aussi chez les malades dont la sauté générale n'avait pas soulfert d'une façon notable après l'opération.

La jeune femme de l'observation VI était sortie après une gnérison rapide et avait repris ses occupations à la campagne.

Au bout de huit mois, elle rentra à la Salpétrière, portant une masse sarcomateuse développée dans la cicatrice abdominale.

Chez elle, le kyste multiloculaire, enlevé pendant l'opération, n'avait présenté aucun caractère spécial.

La surface interne de la poche principale présentait des végétations abondantes et déjà volumineuses ; mais ce caractère est assez fréquent.

Cette tumeur de la cicatrice alla rapidement en augmentant, les noyaux secondaires se développèrent dans la paroi de l'abdomen, les organes internes furent envahis, et la malade dépérit rapidement.

Elle retourna alors dans son pays, où elle mourut un an après l'opération.

Cette observation est des plus intéressantes; car, si l'on cherche avec soin les nombreux cas d'ovariotomie publiés, on trouve assez fréquemment la mention d'une récidire cancércuse.

Cé fait scrait au reste assez en rapport avec l'opinion émise par Malassez et de Sinety sur la nature des kystes ovariques, qu'ils considèrent comme des épithéliomas, c'est-à-dire des tumeurs matigues, isolées dans l'ovaire, mais capables de généralisation.

Je n'insiste pas sur ees faits intéressants ; car je me propose de présenter bientôt un travail d'ensemble sur ce sujet, qui a déjà été ébauché dans la thèse d'un de mes élèves (Thèse de Bourguelle, 1884).

Deux de mes opérations incomplètes pour des kystes paraovariens et traitées par le drainage guérirent dans de bounes conditions.

Chez la première (obs. VII), la poehe, drainée par la voie vaginale, fut comblée en quinze jours.

Obs.XXXIII. Le kyste para-ovarien était biloculaire, très étendu, et il fallut près de deux mois pour combler la partie du kyste qui restait dans l'abdomen.

Enfiu daus l'opération incomplète (obs. XXX) dans laquelle on laissa dans l'abdomen une grande partie d'un kyste multiloculairo à petites loges et à parois végétantes, infiltrées dans le ligament large, il n'y cat pas de guérison radicale; œ qui restait de la tument republica tellement leatement qu'actuellement la malade, qui a été opérée le 12 mars 1883, jouit encore d'une boune santé, malgré la présence d'une tumeur plus grosse qu'une tête d'adulle.

Numeros.	NOM, AGE BATE DE L'OPÉRATION.	PONGTIONS ANTÉRIEURES A L'OPÉRATION.	ACCIDENTS avant L'orénation.	ADHÉRENCES.	NATURE DE L'OPÉBATION.	DURÉE DE L'OPÉRATION.	NATURE ET POIDS DU RYSYE.	ACCIDENTS CONSÉCUTIFS,	RÉSULTA'
1	M ^{me} L, 23 ans. 8 septembre 1880. Deux onfants.			Epiploiques.	Ovariotonile remplète,	i houre.	Mulliloculaire, 6 litres liquide, 2 kilog. solide.		Guérisou.
2	Mas L, 28 ans. 20 septembre 1880, Sans enfant.	Un an avant Poperation.			Ovariotomie complète.		Multiloeulaire.	Coliques vors le denxième jour après l'opérat.	Guérison,
3	M== L, 32 ans. 28 mai 1881. Denx cufants.	Six penctions de janvier à mai 1883,	Accidents do péri- tonito légèro après la denxième et la troisième ponction.	Abdominales, čpiploiques.	Ovariotomia deuble complète.	1 h. 15.	Multiloculaire, 22 litres liquide, 9 kilog, solide,		Guérison.
4	Mar Herv, 65 ans. 16 septembro 1882. Sans enfant.	Trois poactions du qua- trième mois su cinquième jour avant l'opération.			Ovariotomie complète.	15 minutes.	Multiloculaire. 9 litres liquide. 3 kilog, solide.	Eventration consécutive.	Guérison.
5	Mar Seliem., 45 ans. 3 octobre 1882. Deux enfants.				Ovariotomie compléte.	45 minutes.	Multiloculaire. 17 litres liquide. 4 kilog, solide.		Guèrison.
6	M ^{ac} L. D, 24 ans. 4 décembre 1882. Un cafant.	La première, six ans avant; la denxième, trois jours avant l'apération.		Adhérences épi- ploïques légères.	Ovariotomic.	i h. 15.	Multiloculaire. 16 litres liquide. 5 kilog, solide.		Guérisou.
7	Mac R, 26 ans. 16 décembre 1882. Pas d'enfant.	Une scule, deux jours avant l'opération.		Infiltration dans le ligament large.	Ovariotomie in- compléte. Infli- trat. dans le li- gam.large. Drui- sage du périt.	1 houre.	Kyste para-ovarien uniloculaire.	Abrès do la paroi.	Guérison,
8	M ^{ns} G, 25 aus. 15 janvior 1883. Deux onfants.	Uno sculo, troize jours avant l'opération.		Récentes et abdo- minales au point ponctionné.	Ovariotomie complète.	28 minutes.	Multiloculaire. 5 litres liquido. 1 kilog. solide.		Gnérison.
9	M** 11, 58 ans. 13 fevrior 1883, Un enfant.	Une scule, vingt et un jeurs avant l'opération.		infiltration dans le ligament large.	Ovariotomie dou- ble. Kystos in- clus dans le li- gament largo. Opėr, incompl. à ganche.	i h. 45.	Multileculaire. Le kyste enlevé pése 18,200.	Péritonite purulonie.	Morle an viagt-troi- sième jour,
10	Mac Beur, 38 aps. 26 février 1883. Deux enfants.	Une seule, vingt-oinq jours avant l'opération.		Abdominales an point ponctionné.	Gemplète.	45 minutes.	Multiloculaire. 4 litres liquide. 5 kilog. solide.	Petit abeès de la paroi au sei- zièmo jour.	Guérison.
11	M** A. K, 39 ans, 13 mars 1883, Trois onfants.	Une scale, ving tet an jours avant l'opération.		Alsominales, in- testinales, Infli- tration dans lo ligament large à droite.	Ovariotomie double complète.	4 h. 15,	Multiloculaire. 6 litres liquido. 1 ^k ,130 partie solide.	Embarras gastri- quo violeat, obde aux pur- gations.	Guérisou.
12	M≃ L, 38 ans. 5 avril 1883, Trois enfants.	Une soulo, vingt-vinq jours avant l'opération.	Poussèes de péri- tenite, doulours abdominales, tièvre continue.	Ahdominales an- ciomos, pel- viennes utérines, récentes molles.	Ovariotomia complète.	1 h. 20.	Multiloculaire. Liquido purulent.	Eprisement et péritonite.	Morte an troisième jour.
13	M** E. T, 50 ans. 27 mai 1883. Doux enfants.			,	Ovariotomie] complète.	35 minutes.	Multilocalaire. 3 ¹ ,5 liquide. 2 ^k ,500 partie solide.		Gnérison.
11	M** V, 42 ans. 5 julu 1883. Trois enfants.	Dix jours avant l'opéra- tion. 3 litres et demi.			Ovariotomie double complète.	30 minutes.	Donx kystes multilocul. L'un: 3 ³ ,400 solide. L'autre: 1 ^k ,100 solide. 5 litres liquide.		Guérison.
15	Mrs M, 48 uns. 27 juin 1883. Deux enfants.	Une, quinze jours avant l'opération.		Abdominales, épiploiques légères,	Ovariotomie complète,	32 minutos.	Multiloculaire, Grunde pocho prédomi- nante. 6 litros liquide, 2 kilog. solule.		Guérison,
16	M** M, 55 ans, i*r août 1883. Deux enfants.	Uno, cinq jours avant l'opération.		Abdominales, intestinales.	Ovariolomio complète.	50 minutes,	Multiloculaire. Goloide. 8 kilog.	Vamissemeuls, ombarras gastri- que.	Guérison,
17	Mile R, 33 ans. 3 noût 1883. Vierge.	Une, dix jours avant Poperation, 17 litres.		Abdeminales.	Ovariotomie complète.	58 minutes.	Multiloenkire. 4 lifres liquide. 1 kilog, solide.		Guérison.

Numéros.	NOM, AGE, DATE DE L'OPÉRATION.	PONCTIONS ANTÉRIEURES A L'OPÉRATION.	ACCIDENTS avaut L'OPÉRATION,	ADHÉRENCES.	NATURE DE L'OPÉRATION.	DURÉE DE L'OPÉRATION.	NATURE et poids nu syste.	ACCIDENTS CONSÉCUTIFS.	RÉSULTA
18	M** Maur, 32 ans. 18 août 1883. Un cafant avant l'opération.	Une, dix jours avant l'epération.		Abdominules, intestinales.	Ovarietomie complète.	I lioure.	Multiloculaire. 3 ^k ,500 solide.	Expulsion d'un fœtus un mels après l'opèra- tion.	Guérison,
19	Mar Zap, 57 ans. 24 août 1883. Sans cafant.	Une ca 1879. Six cu 1882.		Ahdominales. épiploiques.	Ovariotomie compléte.	34 animutes.	Multiloculaire. 3 kilog. solide. 7 litres liquide.	Diarchée violente à portir du acu- vième jour.	Guérison,
20	M=* Roll, 45 ms. 31 octobre 1883. Quatra cafauts.	Uac ponetion, quatrejours avant l'opération.		Abdominales, intestinales, épiplolques.	Ovariotomie complète.	l h. 15.	Multiloculaire. 5 kilog, solide. 6 litres liquide.	Denx petits aboès de la paroi.	Guérison
21	M ^{ss} Merm, 44 aas. 20 nevembre 1883, Denx onfants.			Pelviennes.	Ovariotomie compléte.	1 b. 15.	Multileculaire. 11 litres liquide. 14,500 partic solide.		Guérison
21	M ^{ns} Beil, 56 aas. 20 décembre 1883. Trois enfants.			Intiltration dans to ligament large.	Ovariotomie compléte.	1 h. 29.	Dermeide, inclus dans le ligament large,		(Guérie.
23	M [∞] P, 44 ans. 27 décembre 1883, Un onfant.	Une ponction ie 15 na- veathrn; la denxième, le 18 décembre 1882.	OEdème considé- rable des mem- bres inférieurs.	Epiploïques as- ciounes, lufil- tration dans le ligament large.	Ovariotomie osa- piète. Kyste ia- clas dans le li- gament large gauche.	1 h. 50.	Multileculaire. 18 kilog.	Eschare an sacrum.	Guérison,
24	M ^{He} A, 33 ans, 3 jaavier 1884. Vierge.	Une poncion en estebre 1883.		Epiploïques enciennes.	Ovariotomie double compléte.	1 h. 30.	Moltilocalaire. 18 litres liquide. 4 kilog. solide.	Affaiblissement, péritonito.	Morte an septièm jour.
23	Mª Royer, 25 ans. 28 février 1884. Saus cufaat.	Une ponetion en 1882.		Audominales autérieures.	Ovariotomie double complète.	35 miautes,	Multiloculaire. 19 kilog. avec le liquide.		Guérie.
26	Mas Cabart, 47 aus. 27 mars 1881. Deux cafants.			Abdominales at épiploiques.	Ovariotomie complite.	35 minutes.	Multilaculairo. 6 litres liquide. 3 kilog, solide.		Guérie,
27	M** P, 44 ans. 14 juin 1884. Un cufant.		Trois poussées de péritonite.	Abdominales, épipleIques, intestinales.	Ovariotomie complète.	50 minutes.	Multilocolairo. 5 litres ligoide. 34,500 solide.		Guérisou
28	[M≈ A, 50 ans.	Uae penction de 10 litres de liquide.	Poussées doulon- reuses dans l'abdonien.	Epipleiques.	Ovariotojaie complète.	40 minutes.	Multileculaire. 3 kilog, solide.		Gnérisen
29	Mus X, à Bourges, 10 aas. 10 mars 1883. Viergo.	Quatro poactions ayant donné de 12 à 15 litres de liquide noir.	Ponssées de péri- tonite audtiples,	Abdominales ot épiploiques très résistantes.	Ovarielemie deuble complète.	i h. 15.	Moltiloculaire. 12 litres liquide. 7 kilog. solide,	Aboès de la paroi. Albuminarie persistante.	Guérison
30	M ^{no} P, 32 aus. 12 février 1883. Sans enfant.	Une ponction de 5 litres de liquido.			Ablation incomplète.	65 minutes.	Multiloculaire à petites loges el à pareis végétautes.	Repullulation.	Bon état général en 1884,
31	Mar L, 30 aas. 9 mai 1883. Deux cufauts.				Ovarietomie compléte.	25 minutes.	Multiloculaire. 7 litres liquide. 3 kllog. volide.	Névralgie rebelle lipés-lombaire.	Guérison
32	Mrs C, 68 aas, 9 novembre 1883. Deux enfants.	Penction le 14 octobre, 10 litres liquide bran.	Péritonite anté- rieure et actuel- fement lateate.	Adhéronces mul- tiples à l'épi- pleen et à l'in- testin.	Ovarietomie complète.	45 minutes.	Multiloculaire. 5 kilog. sellde.	Péritouite au troi- sième jour.	Mort.
33	Mrs de M, 31;aas. 2 mars 1884. Saus enfant.	Deux punctions de 7 litres do liquide citrin.		Infiltration daus leligament large.	Ovarietemie incomplète.	1 h. 15.	Para-ovarien biloculaire.	Suppuration lon- gue de la poche laissée en pluco et drainée,	Guérison.
31	M** F, 52 aus. Ua enfant, Incision exploratrice le 29 acut 1883.	Deux peneticus de 7 litres de tiquide citrin.			Cancer généralisé du péritoiue.	15 minutes.		Ancun accident après l'opération,	Mort par épuisemen après un mois.
35	Mac II, 46 ans. Trois enfants. Incision exploratrice la 9 août 1883.	Deux peactions, dent une avec injection iedée.			Ascite enkystée de cause iacennue.	13 minutes.		Ancun secident,	Guèrison rapide, Disparitie altérieure de l'ascite

CONCLUSIONS.

Il me semble difficile de tiver des conclusions bien importantes d'un si petit nombre d'opérations, d'autant plus qu'elles ne feraient que concorder en grande partie avec celles des chivurgiens qui ont donné des statistiques plus étendues.

Je me contenterai donc de faire part de mon impression générale à la suite des opérations que j'ai pratiquées.

Il me semble qu'actuellement les contre-indications de l'ovariotomie sont devenues de plus en plus rares à mesure que l'opération a donné des guérisons plus nombreuses.

J'ai opéré, sans les choisir, foutes les malades qui se sont présentées à moi, à moins de contre-indication absolue tirée de la maladie d'un organe important.

J'ai acquis ainsi l'assurance que les adhérences auciennes et résistantes, quelle que soit leur étendue, ne paraissent plus être un obstacle ni à l'opération ni à la guérison.

Sur quatre opérations incomplètes que j'ai pratiquées, il s'agissait de kystes infiltrés dans le ligament large, dont deux para-ovariens et deux multiloculaires.

Je sais que rien n'est plus mortifiant, pour un chirurgien qui a commencé une opération, de ne pouvoir la continuer ni la terminer. Mais, comme il est presque impossible de privoir les obsfacles qui pourront se présenter, cette considération ne doit pas nous arrêter; car on peut toujours espérer terminer une opération difficiel. Du reste, les opérations incomplètes, quelles que soient leur gravité primitive ou leurs chances de récidive quand il s'agit de kystes multiloculaires, peuven encore permettre la guérison ou la prolongation de l'existence.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Sur les antiseptiques.

La question des antiseptiques étant de plus en plus à l'ordre du jour, nous ervons desoir reproduire in excetaso l'important artiele que M. Ratimoff consaere à ce sujet dans les Archines de physiologie. Cet article vient complèter le travail du docteur Miguel, que le Butletin publible dans le numéro du 30 juillet, Depuis que la doctrine microbienne a envahi de plus en plus l'étude des maladies contagienses, la connaissance des antiseptiques a pris un intérêt d'une grande importance; aussi a-t-elle servi de suiet à heauconn de travaux dans ces dernières années.

Les recherches entreprises sur le pouvoir germicide des antiseptiques sont si nombreuses qu'il serait trop long ici d'en faire la revue historique. Je serai donc bref même en ce qui concerne

les travaux les plus récents.

Bucholtz (4) est un des premiers auteurs qui ont cherché à appliquer à cette étude une méthode exacte, faisant toutes ses expérieuces dans un liquide convenable et avec des microbes définis [les bactéries de l'infusion de tabac). A la fin de son traauil il a fait l'hypothèse, déjà souteune par divers auteurs, que l'identité norphiologique des bactéries ne prouve unllement leur identité physiologique. Il a sontenu, en outre, que les antiseptiques agissent plus on moins énergiquement sur les bactéries, sedon le linuide où elles sout cultivées.

P. Kühn (2) et Th. Haberkorn (3) contrôlèrent ces opinions et les confirmèrent pleinement. Les tableaux dressés par ces auteurs montrent qu'il faut des doses notablement différentes d'un même antiseptique, pour détruire les bactéries nées dans les di-

vers liquides de culture.

Un mémoire important est celui de N. Jalan de la Groix (4) paru en 4881. En poursuivant la même idée il a repris les expériences des auteurs précédents (ses travaux ont été fails sons la direction du professeur Dragendorff, à l'Institut anatomo-pathologique de Dornat) et est arrivé aux conclusions suivantes :

to Les bactèries nées dans les liquides différents n'ont pas la

même résistance à un même antiseptique;

2° Les bactéries résistent mieux à l'action des antiseptiques dans leur milieu d'origine que dans un liquide de culture différent:

3º Il en est de même pour les eorpuscules-germes; les spores on germes sont plus difficilement stérilisés dans le liquide d'origine des bactéries qui les a produits que dans le liquide de transplantation où ees bactéries adultes ont été détruites par les autiseptiques.

MM. Gosselin et Bergeron (5) ont examiné la valeur relative des agents antiseptiques au point de vue de la pratique chirur-

⁽⁴⁾ Bucholtz, Antiscptica und Bacterien (Archiv für experim. Patholog.,

^{1875,} p. 1-81).
(2) Kulin, Ein Beitrag zur Biologie der Bacterien (Inaug. dissert),

Dorpat, 1879.
(3) Haberkorn, Das Verhalten von Harn-Bucterien gegen einige Antiseptica, Lorpat, 1879.

⁽⁴⁾ N. Jalan de la Croix, Das Verhalten der Bacterien das Fleisch-Wassers gegen einige Antiseptica (Archiv f. exper. Patholog., 175, 225).
(5) Gosselin et Bergeron, Comptes rendus de l'Académie des sciences, nºs 13 et 14, 1879; et Archives générales de médecine, 1881, p. 16.

gicale en tàchant de se rapprocher de la méthode de Lister. Ils varièrent différemment leurs procèdés, Les substances organiques, expérimentées par eux, le sang, la sérosité et le pus, furent exposés à l'action de divers antiseptiques, tantôt à leur contact ou par le mélange, tantôt à distance par l'évaporation on par la pulvérisation Leurs autiseptiques choisis étaient l'acide phénique à 1/20, 1/50 et 1/100, l'alcool à 86 degrés campliré ou non, le chloral, la teinture d'iode, l'essence de gaulthéria, etc. Ils ont étudié ces agents comme retardateurs de la putréfaction, Leurs expériences les conduisirent à regarder les antisentiques non seulement comme jouissant d'un pouvoir germicide, mais anssi comme ayant sur le sang une action directe très favorable, en déterminant la coagulation albumineuse qu'ils nomment l'imputrescence extemporanée.

En 1881, le docteur Koch (1) a publié un mémoire très important sur la valeur comparée des antiseptiques. Les microbes qu'il a choisis comme base de l'évaluation des substances anti-

septiques sont les bactéridies charbonneuses.

Comme point de départ de ces expériences, il pose en principe absolu d'examiner : 1º L'action des substauces réputées antiseptiques sur les bac-

téries contenant des spores : 2º Sur les bactéries sans spores ;

3º Pendant combien de temps on peut entraver le développement de ces bactéries dans un milieu nutritif.

D'après lui, les agents qui méritent le nom d'antisentiques sont ceux qui non seulement tuent sûrement et rapidement les bactéries, mais qui détruisent les germes,

Dans ces conditions, les nombreuses expériences ont montré qu'un très petit nombre d'agents chimiques peuvent être nomnés antiseptiques (le sublimé), et les autres n'ont qu'une valeur limitée (acide phénique). On ne possède aueun ponyoir germicide, tel que : chlorure de zinc, alcool, - Les tableaux donnés par l'auteur fournissent des renseignements pour juger la valeur relative de diverses substances antiseptiques ayant leur application dans la pratique.

En 1882, dans leurs recherches, Marcus et Pinet (2) ont confirmé, d'après leurs résultats et ceux des auteurs précédents, que, pour entraver la prolifération des bactéries de la putréfaetion dans un milieu convenable, il faut employer une quantité de substances antiseptiques beaucoup plus considérable que pour empecher leur apparition.

Dans un récent travail sur des organismes de l'atmosphère.

⁽¹⁾ R. Koch, Ueber Desinfection (Mittheilungen aus dem Kaiserlichen Gesundheitsante, B. I, 1881, p. 234-282).
(2) Marcus et Pinet, Complex rendus de la Société de biologie, 18 no-

vembre 1882.

le docteur Miquel (1) a recherché simplement le poids minimum des substances capables de 5 opposer à la putréfaction spontance du bouillon, et sa table indique les doses d'un grand nombre de corps chimiques parmi lesquels heaucoup sont encore inustiés dans la pratique. En outer, l'auteur a en l'intention de mesurer l'asepticité produite dans une liqueur par l'addition d'un poids donné d'un antiseptique, et il a pu constater que l'altérabilité de cette liqueur ne décroit pas proportionnellement au poids ajouté d'un corps parasitientle.

Enlin, dentièrement, le docteur Sterahorg (2) a cherché à déterminer la valour antispique de certains agusts thiempeutiques contre les divers microbes mortides. Il a expérimenté : le supérimenté : le microoccus du pus, de la blennorriagie, le microoccus de la septiciemie du lapin produite par l'injection sous-catanée de la satire Immaine et le bactérium termo. Les résultats obleaus peuvent être exposés par les conclusions suivantes : les divers microbes pathogániques different dans leur sexceptibilité vis-à-vis des agonts administrés médicalement pour les détruire. La force de résistance des sporse de reproduction est bien autrement intense que celle des lactéries pleimennt développées. L'expérience, enfin, ne permet pas de croire qu'un agent puises étre administré comme spécifique général des maladies d'origine parasitaire.

En somme, nous avons un assez grand nombre de travaux expérimentaux plus ou moins Truetueux. Malleureusement, tous ces auteurs ne sont pas toujours d'accord, ce qui parait dépendre des conditions diverses dans lesquelles ont été faires les expériences. Plusieurs ont, en effet, expérimenté avec des organismes de nature diverse et dans un liquide d'une composition differente; d'autre part, heaucoup d'expérimentateurs n'ont pas cherché à rendre la température constante, Il n'y a pas hesoin de dire que pour des changements dans ces conditions les résultats obteuns peuvent devenir contradictiors contradictions.

Dans les expériences que j'ai entreprises sur le même sujei, je n'ai pas en l'intention de contrôler les recherches de mes devanciers, j'ai vouln déterminer la valeur microbicide des divers antiseptiques au point de vue chirurgical en plaçant mes expériences dans les conditions les plus rapprochées des conditions normales.

Comme le développement des mieroorganismes dans les tissus vivants se manifeste tout autrement que dans la culture artificielle, il serait intéressant de savoir approximativement, au point de vue pratique, l'influence que subissent les microbes communs au contact de diverses substances autiseptiques mises

⁽¹⁾ Miquel, les Organismes vivants de l'atmosphère (Thèse, 1883, p. 289-

⁽²⁾ Sterberg, the American Journal of the medical sciences, avril 1883, p. 322.

en présence du sang, de la chair on du bouillon de veau stérilisé. Quelles sont les doses nécessaires des antiseptiques pour prévenir le développement des microbes dans ces 'milieux différents'? C'est une des premières questions que j'ai étudiées.

Les résullats que j'ai trouvés dans ces expériences, pour chaque autsetjuque, non servi de base pour d'autres séries. On sait que les microbes ont une éaergie vitale fort inégale, et il serait désrable de faire des recherches sur le pouvoir destructur que excret les divers antiseptiques sur chaque virus figuré en particulier, afin de résoudre les questions suivantes : les microbes particuliers que pour les microbes communs, ou, s'il y a une différence marquée dans la toxirié, quelques-mas de ces agents ne méritent-ils pas d'être préférés pour certains microbes? Les microbes que j'ai choissi pour mes expériences sont principalement des microbes pathogéniques hien définis et qui se distinguent très clairement par les caractères de leur vie biologique: l'un aérobie, la bactérie charbonneuse, et l'autre anaérobie, les vibrious de la septicémie aigué des animaxu.

Suivant ce plan adopté, j'ai traité ce sujet en faisant connaître le poids minimum des substances capables de s'opposer à l'évolution des microbes examinés.

Première série. — J'ai pris une série de flacons hien bouchés avec de la ouate et toujours stérilisés; daus les uns j'ai mis 10 grammes de chair musculaire fraiche que j'ai divisée en petits moreaux; dans les autres j'ai mis 10 centimètres cubes de sang de bour floujours frais, les d'entiers étaient remplis de la même quantité de bouillon de veau stérilisé; dans chaque flacon j'ai introduit deux gouttes d'eau délayées avec de la terre, puis j'ai ajouté 10 centimètres cubes de solutions antiseptiques de concentration différente bien déterminée. Tous ces flacons ont été placés dans une étuve à la température constante de 32-34 degrés.

Tout étant ainsi disposé, j'ai soumis, jour par jour, mes différents liquides à un examen microscopique. Trois ou quatre jours d'observation suffisent ordinairement pour apprécier l'action des substances essayées.

De cette manière, j'ai examiné à peu près une vingtaine de substances dont la plupart sont le plus souvent, employées, en pratique chirurgicale.

Les expériences ont montré que l'addition, par exemple, de 1/400 d'acide phénique à du bouillon de veau, prévient tout développement des microbes; mais, pour obtenir le même résultat dans le sang, il faut augmenter la quantité jusqu'au 1/250, et dans la chair musculaire, jusqu'à 1/100. Cette différence de doses des antiseptiques est encore plus frappante pour le sublimé, l'acotate d'argent et d'idoc! le premier empéche la reproduction des germes dans le bouillon à la dose 1/13 300, t'acotate d'argent empéche à 1/10000 dans le houillon, à 1/500, l'acotate d'argent empéche à 1/10000 dans le houillon, et à 1/225 dans la chair, et l'iode à 1/8 000 dans le bouillon, et à 1/225 dans la chair; ainsi il faut 26,44 et 35 fois plus de substance antiseptique pour la chair que pour le bouillon.

En général, on peut remarquer que la dose d'antisoptique nécessaire pour produire un effet déterminé varie avec la composition du milieu où l'on sème les microbes. Ce fait bien comu devient encore plus démonstratif dans les expériences que j'ai déjà exposées.

Le tableau placé à la fin de cette note fait voir que tous ces autiseptiques sont beaucopy moins actifs dans le saug et dans la cluir musculaire que dans le bouillon stérilisé, et cette différence est d'antant plus accentuée que l'antiseptique est plus toxique. Auisi, si la proportion du sublimé est de 1/3300 dans le bouillon, elle est de 1/500 dans la chair ou 26 fois plus; pour le suffaté de enivre, la différence n'est que de 4 fois, et pour l'autic borique presque nulle; elle est de 3/100 dans la chair, et de 4/133 dans le bouillon.

Cette diffèrence tient sans doute d'une part à la coagulation des albumines déterminées par le contact des agents chimiques introduits dans les milieux nutritifs avec lesquels ils forment des composés insolubles. Comme la chair et le sang sont plus chargés en albumine que le bouillon, on comprend que l'action des substances introdutes doit être plus neutralisée dans és deux premiers milieux que dans le dernier; d'autre part, il est deux premiers milieux que dans le dernier; d'autre part, il est unifien nutritif même qui conviendrait mieux à la vie des microbes.

Deuxime série. — Pour apprécier l'action des substances antisepiques sur les hetéridies charbonneses, je ne me suis servi que du bouillon de veau. Comme dans les expériences précidentes, j'ai pris 10 centilitres cultes de ce dernier, et j'ai semé les bactèrides d'une goutte de sang pris sur un cobaçe charbonneux mort peu de temps auparavant; junis, j'ai ajout a solution antiseptique en en variant le poids, jusqu'au moment olt la liqueur reste stérile, c'est-d-dire ned domant jus de culture.

Voilà les résultats de ces recherches : un bouillon additiona de 1/800 000 de sublimé ne cultive pas les hactéridies qui meurent rapidement, taudis que des proportions plus faibles comme 1/100 000 retardent leur dréchopement sans l'entraver absolument. En parcourant la tahle dont j'ai déjà parlé, ou voit que pour prévenir le développement des microbes communs, l'azotate d'argent à 1/200 000 ou 20 fois moins, les uniteres de l'agent à 1/200 000 ou 20 fois moins, les utilités de cuivre à 1/20 200 ou 21 fois moins. Parmi les substances activités de l'agent à 1/800 000 d'au d'aire de l'agent à 1/800 000 d'aire substances activités de l'agent à 1/800 000 d'aire substances activités des cultiples de l'agent à 1/800 000 d'aires substances, telles que l'acide phénique, ic chloral hydraté, etc., possidant en géneral les plus 7005 CUI. 8° LIV.

faibles propriétés antiseptiques, ne présentent pas, dans ce cas, une grande différence d'action sur les bactéridies.

D'après cela, il résulte que, ponr tuer les bactèridies, la quantité d'autiseptique est tonjours moindre que pour empêcher le

développement des microbes communs de la terre.

Mais si les bactériales meurent très facilement au contact de divers agents chimiques, leurs germes, au contraire, offient une remarquable vitalité. Ces faits sont d'ailleurs bien connus dans la science, et les expériences que j'ai entreprises n'out d'autre but que de déterminer les doses efficaces de quelques antiseptiques à l'égard de ces sopres de

Pour avoir des germes d'une certaine résistance j'ai semé du saug frais charbonneux dans le houillon et l'ai exposé à la température de 34 degrés ; au bout de dix à quinze jours, j'ai eu des spores bien formées, et avant d'en faire des expériences, j'ai sounis cette culture dans un bain-marie pendant dix à quinze minutes à la température de 70 à 80 degrés pour en tuer les bactéridies.

Ces germes ainsi obtenus, je les ai mis au contuct de divers autisepiques dans des flacons contenant 10 rentimètres cubes de bouillon ; après vingt-quatre heures, il s'est trouré que le bouillon sans autiseptique donna la culture, tandis que l'autre, additionné d'une dose convenable, resta stérile; alors, prenant une petite quantité (5 à 6 gouttes) de ces spores, je les ai semées dans un bouillon de vean neuf, et au bout d'un, deux ou trois jours, on observe les wisultais; en variant les doses, on peut arriver à ce qu'une partie de ces flacons reste stérile, pendant que l'antre donne la culture.

De cette manière, j'ai trouvé les limites d'action pour quelques substances antispitques pour détruire les germes. Ces limites sont très éloignées de celles trouvées pour les bactéridies. Ains les sublimés, malgré sa grande activité, ne détruit les genues des hactéridies qu'à la doss de 4/8/000, dose 100 fois plus forte que celle nécessaire pour les hactéridies limitenteuses. Mais, pour obtenir les mêmes résultats avec l'azotate d'argent r! l'iode, il sera suffisant d'augmenter le premier de 20 fois, et de 8 fois le second. Dans ce cupport, ces agents jouent un rôle relativement plus efficare que le sublimé. Le thymol et l'acide phénique repetie dans la proportion de 1/100, et l'acide phénique 1/12, quantité qui agit plotté d'une manière caustique.

Quant à l'alcool, il ne produit aucune influence sur les germes qui, soumis à son action pendant vingt-quatre heures et semés dans le bouillon, ne tardent pas à se reproduire,

Ainsi, nous voyons combien est grande la résistance des spores; les agents les plus toxiques n'agissent sur elles qu'à doses très élevées, et les agents moins actifs n'ont qu'une action incertaine,

J'arrive à l'action des antiseptiques sur les bactéries septiques;

mais, comme ces recherches sont très lougues et compliquées, je me suis horné pour le moment à quelques essais, réservant une étude plus complète à publier ultérieurement.

J'ai opéri avec le saug septique que m'a fourni M. Pasteur, le saug très viutent qui tue le colaye dans l'espace de vingt-quatre heures. Pour avoir les vibrious sans germes, je me suis servi du cobaye inmédiatement après sa mort; j'ai done pris une du deux gouttes de la sérosité péritonéale, et je l'ai introduite dans du bouillon additionné d'une solution antiseptique; ette entre a d'ét faite dans les tubes de Pasteur em U à deux branches, dont l'une contenait du bouillon avec de l'antiseptique, et Partie, comme témoin, sans antiseptique. Après avoir fait le vide dans les tubes, je les ai exposés à la température de 34 degrés ; au bout de dix-huit à vingt-quatre heures, le bouillon sans antiseptique a été troublé, tambis que les autres, suivant les doses additionnées, ont été retardés dans leur culture ou bien sont restés stériles pendant tout le temps d'observation.

Ces expériences ont montré que le sublimé tue les lanctéries septiques à la proportion de 1/66 700. Fazotate d'argent à 1/50 000, le sulfate de cuivre à 1/2 000, et l'acide salieştique à 1/50 000, le sulfate de cuivre à 1/2 000, et l'acide salieştique à 1/1 000. En comparant ces doses à celles employées port est hactéridies, on voit que les bactéridies charbonneuses. Toutes ces expériences most prouvent encore une fois que les dactères microbes diffèrent discutement dans leurs résistances enverse les agents antiseptiques, et il suffit de jeter un coup d'œi sur le tableau ci-après pour voir les diffèrences dont le viens de narler.

Il résulte de ce tableau que les dosse des substances antiseptiques qui s'opposent au développement des microbes sont très différentes, suivant les liquides dans lesquels sont placés est microbes. Au point de vue de la pratique chirurquieale, il faudrait donc employer la dose la plus forte, c'est-à-dire celle qui est relativo à la relair et au saug; mais, si mous tenons compte de ce que les doses beaucoup plus faibles empèchent le développement pendant un, deux ou trois jours, on pourre employer les doses beaucoup plus petites, à la condition de laver la plaie chaque jour, et mème plus souvent, avec cette solution

Nous pensons que la dosé moyenne indiquée entre le bouillon et le sang ou la chair serait suffisante pour prévenir la pullulation des microbes sur les plaies.

Dans la pratique ordinaire, il est inutile de chercher à ture les microbes ou leurs germes; il suffit d'empéche leur reproduction. C'est ainsi qu'il l'aut expliquer les hons résultats obtenus de nos jours par les divres pansements antiseptiques, acide phénique, alcool, chlorure de zine, thymol, biehlorure de mercure, etc., pausements dans lesquels les solutions antiseptiques ne sont pas sullisantes pour tuer les germes, mais suffisantes pour prévenir le développement des organismes.

On voit de plus, pour les bactéridies charbonneuses et le ba-

		Dosr en poids qui prévient le développement des mierobes on ne le prévient pas lersqu'on intro- duit les germes qui existent dans quelques gouttes d'ean délayée avec de la terre.						Dose en poids qui tue les bactéridies char- bonneuses dans le bonillon ou ne les tue pas.— Qui stérilise leurs germes, ou ne stérilise pas.				tue les bactéries	
	ANTISEPTIQUE.					nillon ilisé.				Ne		Ne	
-		Pré- vient.	Ne pré- vient pas,	Pré- vient.	Ne pré- vient pas,	Prévient.	Ne prévient pas.	Tue.	Ne tue pas.	Stérilise.	stérilise pas.	Tue.	tue pas.
2.	Biehlorure de mereure Azolate d'argenl	1:225	1:285	1:250	1:570	1:10000	1:20000	1:200000	1:10:00	1:10000	1:20000 1:2000	t:66700 1:50000	1:100000
5. 6.	Thymol cristallisé	1:250	1:235 1:330 1:330 4:200	1:285	1:330	1:2000 1:880 1:500		1:35000 1:23500 1:1200	1:500 0 1:2850 1:20:0	1:100	1:200	1:2000 1:1000	1:4000 1:2000
8. 9.	Aelde phénique Hydrachinon Kairin	1:100	1:2:20 1:140 1:150	1:250	1:330 1:200 1:200	1:400	1:500 1:400 1:400	1:570	1:670 n	1:12	1:20	30 30	33
11.	Resorcine	1:100	1:125	1:115	1:140	1:285	1:833 1:250 1:155	1:285	1:335	30 31	n n	n n	1) 20
14.	Alcool Essence de Wentergrein ou gauliheria.	30	n n	D D	э) 1:800	.0	1:1	1:9	20	1:1	n n	»
	Essence d'amandes amères Essence d'eucalyptus	1:140	1:200	1:130	1:200 1:145	1:400	1:300	1:800	1:1000	21	10	11 10	13 15

cillo septique, que les doses qui empéchent leur développement dans le houillon sont plus faibles que pour les organismes communs; les expériences n'ont pas été faites dans le sang pour ces derniers organismes, mais, par analògie, on peut compler que les dises seraient beaucoup plus fortes, et, dans la pratique ordinaire, il sera hou de prendre la moyenne comme nous l'avons indique précédemment.

de ne saurais terminer ce travail sans adresser tous mes remerciements et l'expression de ma profonde reconnaissance à M. Pasteur, dans le laboratoire duquel j'ai fait toutes ces expériences, et qui m'a toujours soutenu et encouragé par ses hienvillants conseils.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur A. Auvard, Ancien interne des hônitaux et de la Maternité.

1º De l'inmalorelle succédant aux décitivres du cel utérin (Wolkyns Seymour), — 2º Rupture d'un intéres hilde Sécheyron), — 3º Abiation de l'utérus par la voie vaginale (Zwoifel), — 4º Perforation intestinale causée par une opération graécologique (Schwarz), — 5º Variation des étéments solides contenus dans l'urine pendant les suites de coucles (Grammáttalt), — 6º Tealement des replares utérines (Krout).

4º De l'hématoreté succédant aux déchirmes du col utirin, par Win. Wolkyn. Seymour, c'harriero Journal of obst., mai 1884, p. 352.) — A la suite d'un acconchement spontane or armide, une forame est attente d'une déchirme profonde du col à deuite. Pendant le jour suivant, on constate dans le ligament large devia une funeur ayant le volume of a medium d'arollina potato. Quelques jours plus tard, craignant la présence de pas dans cette tumeur, on fait une pometion aspiratrice, el ron reture environ 55 grammes de sang pur, La femme succomba quelque temps plus tard de peritonite. — Second cas analogue, mais où la ponction aspiratrice ne fut pas faite, la malade guèrit spontament. — Troisieme cas en cours d'observation, où la ponetion amena l'évoulement d'une cinquantaine de grammes de sérum sanguimolent.

Ges fais sont intéressants et montreut la possibilité de la formation d'une hématoche sous-péritonéale, dans l'épaisseur du ligament large à la suite des déchirares du col, qui accompagnent l'acconchement. Dans ces cax, la colution de confinuitir ne se limité pas au col, mais monte dans l'épaisseur du ligament large. Un vaisseau se trouve rompu par ce mécanisme et devient l'origeme de l'écoulement sanguin uju via former l'hématome.

Quelles conclusions pratiques faut-il tirer des observations précédentes ? Les voici d'après Seymour :

précédentes ? Les voici d'après Seymour : a. Empêcher la descente trop rapide de la partie fœtale, sinou

le col sera exposé à se déchirer profondément.

b. Dans tous les cas de déchirure du col, rechercher avec un entitéer si la déchirure ne se prolonge pas dans les ligaments larges, (L'auteur ne craint pas en effet de faire pénétrer la soude dans l'examen des ligaments larges par la solution de continuité du col; c'est là, on le comprend, ane pratique imprudente, inmité, et qu'il est difficile d'accepter.)

e. Un bon moyen pour découvrir facilement les lacérations du col et du vagin, c'est l'injection d'eau chaude qui rend l'exploration du canal génital heauconp plus facile et précise.

d. Une lacération du col supra-vaginale devra être traitée par des irrigations antiseptiques.

e. Les injections ntérines amènent quelquefois un frisson nerveux, l'administration de sulfate de quinine vingt minutes avant l'injection empêche, d'après l'anteur, la production de ce frisson.

J. Un examen attentif des ligaments larges pendant les snites de couches, démontrera, Seymour en est convaincu, que l'hématoine dont il vient d'être question existe environ dans 4 pour 100 des accouchements.

2º Rupture d'un uterus bifide, par Secheyron. (Amales de gyacéologie, juni 1881, — Une secondipare, ayant en un premier acconchement à terme et normal, enceinte de huii mois, reporave, le 2º Grérier 1883, une violente douleur dans l'abdomen. Elle continue néanmoins à vaquer à ses occupations. Le 2l, elle se présente chez une sage-femme; le 2º, elle entre à l'hipital Beaujon, et le 20. comme elle n'acrouchait pas, le docteur Bar est appelé auprès d'elle.

Bar ne l'arda pas à constaler tous les symptômes d'une rupture utérine, et la main, introduite dans les parties géniales pendant l'anesthésie de la femme, lui montre qu'il existe un utérus bifide; entre les deux, la main pénètre dans la cavité périlonciel, et attaint le fottus, hautplace dans ette cavité. Un petit membre est saisi et l'enfant amené an-dehors saus trop de difficultés. Délivrance aisée.

A la suite de l'opération, lavage péritonéal avec une solution phéniquée (5 pour 100). Pendant les suites de conches, outur lo lutuitement général, glace sur leventre, 7 ou 8 injections intra-nitrines par jour avec de la liqueur de Van Swieten dédoubles telement succombe luit jours après, en présentant des accidents septiémiques.

L'autopsie permet de constater la bifdité de l'utérus, bifdité portant sur le corps seulement et non sur le col de l'organe, et aussi la rupture au niveau de l'éperon qui réunit les deux cornes utérines. Point intéressant : il existait entre les deux cornes de la matrice, une bride fibreuse antéro-posétrieure, s'étendant du

rectum à la vessie, sorte de trait d'union entre ces deux organes, semblant avoir eausé le manque de réunion des deux portions de l'utieux. Une bride semblable a été signalée dans d'autres cas; il est probable qu'elle n'est pas étrangére à la bifdiét utieux, Quant à son rèle pathogénique dans la rupture, nous émettrons aucleue donte è cet égard.

Le traitement institué a été celui le plus généralement admis aujourd'hui pur les accoucheurs, lavage péritonéal immédiat et abondant, pus de drainage péritonéal, pendant les suites de couches, lavages utérins fréquents avec la solution de sublimé au 1/2000. La femme a néanmoins succombé à des accidents septécimiques. On a trauvé dans l'utérius gauche (corre utérine qui avait enferme le produit de la gestation) a dafhérents à la muqueuse, sons forme de bourgeons, des restes de placents ». Ces insignifies ne sont-elles pas celles qu'on constate à l'étal normal au niveau de la surface placentaire de l'utérns? Il est souvent difficie de se prononcer à cet égard.

Quoi qu'il en soit, et avec les renseignements fournis par l'autopsie, le traitement a été institué auss rationnellement que possible, et en présence d'un autre acte semblable, c'est la même ligne de conduite qu'aurait à suivre le pratirien. Une simple question pourrait être posée ici, celle du drainage non péritonéal mais trierin. Dans un utérus nornal qui a été rompa, on peut sans trop de difficultés faire pénétrer les injections antiseptiques mais dans le cas actuel, vu la hibitité, il devarit en être autrement, il est possible, si on avait placé dans la corne utérine, débarrassée du produit de la conception, une sonde utérine à demeure tout de suite après l'opération, que les lavages antiseptiques eussent été plus efficaces.

3º Ablation de l'uterus par la voie vaginale, par Zweifel. (Cent. f. figuote, 28 juin 1884.) — A propose de trois cas d'activation totale de l'utérus par la voie vaginale, Zweifel décrit la méthode qu'il a adoptée pour paraiquer cette opération cost rois femmes, il put en sauver deux. L'une d'elles était une ieune fille de treize ars atteinte de sarcome utérin.

Voici comment opère Zweifel :

4º Il détache l'utérus de ses insertions vaginales, et met provisoirement des pinces hémostatiques sur les points qui fournissent du sang :

2º Il attire l'utérus au dehors, soit en le faisant basculer en arrière (procédé de Schroder), soit en le faisant basculer en avant (procédé de Czerny), soit en l'attirant directement en bas.

Jusqu'ici, par conséquent, rien de spécial.

3º Pour pratiquer la section des ligaments larges, la plupart des auteurs conseillent de faire préalablement la ligature en masse de ces ligaments. Zweifel est complétement opposé à cette ligature en masse; elle permet, il est vrai, d'aller plus rapidement, mais elle expose beaucoup aux hémorrhagies immédiales

ou retardées, hémorrhagies qui rendent presque toujours fatal le résultat de l'opération.

La ligature partielle est hien préférable, et voici comment l'exécute l'auteur: l'ultivus étant nouversé en arrière ou en aunt, à l'aide d'une siguille rourbe montée, il passe un fil dans la partie supérieure des ligaments larges, c'éch-dire la partie voisine des trompes, et en retirant l'aiguille par la mène ouverture, il passe un second fil. Le premier étant lié, on sectionne la partie des ligaments larges qu'il enserre. Le second fil, à l'aidet de l'aiguille, c'et passé à traves un nouve ortites sous-jaunt. Un troisieme fil est passé par ce second orifice, Le second fil est lié, et la section du ligament qui lni correspond pratiquée no continue de même jusqu'à ce que les ligaments larges soient liés et sectionnée dans toute leur batteur.

Le même procédé est suivi pour les deux ligaments larges.

L'auteur avait pensé à sectionner l'utérus en deux, d'avant en arrière, et à faire ensuite la ligature de chaque ligament, mais il a renonce à ce procéde qui ne met pas assez à l'abri de l'écoulement sanguin nendant l'opération.

Comme pansement, Zweifel conploie la gaze iodoformée dont il remulit le vagin.

4º Perforation intestinale causée par une exploration gruécologique, par E. Schwartz. (Ceat. für Gynáth., 5 juillet 1881.) — Une femme àgée de quarante-six aux, dont l'utérus était gros comme me tête d'enfant crivron, est, pendant une injection intra-utérine de sublimé, prise d'accidents graves, et ment au bout de quarante heures en présentant tons les symptômes d'une péritonite.

On cru d'abord à un empoisonnement par le sublimé, mais Paulopsie montra qu'il s'agissit d'une perforation du petit intestiu siègeant au voisinage de la valvule ilèo-excale. L'utérus, dans le poiut correspondant à la perforation, était couvert de brides cicatricielles qui allaient rejondre l'intestin. La paroi antérieure de l'utérus était le siège d'un librome volumiques.

Cette rupture intestinale doit être vraisemblablement attribuée aux adhérences qui existaient entre l'utérus et le tube digestif; l'exploration de l'utérus en tiraillant ees brides aura détaché la nortion attenante de l'intestin et eausé l'accident.

5º Variations des éléments solides contenus dans Purine pendant les suites de conches, par J. (immanitàni. (Cent. für Gynath., T. juin 1881.) — Les quelques anteurs qui ont étudié les variations des éléments solides dans l'urine des femmes récemment accouchées, s'accordent à reconnaître qu'ils augmentenpendant les jours qui suivent la parturition; ces mêmes anteurs peusent que l'involution utérine est la cause de cette augmentation.

Grammatikati a evaminé les urines de seize femmes, dont

huit eurent un allaitement naturel, six un allaitement interrompu par des accidents divers, deux n'ayant pas allaité.

De ces observations, l'auteur arrive à conclure qu'il existe une relation intime entre les variations des éléments solides de l'urine et la sécrétion lactée, Aussitôt que, pour une raison quelconque, la femme est obligée de cesser l'alfaîtement, la quantité des éléments solides de l'urine diminue. Les deux chiffres extrêmes représentant ces variations quotidiennes sont 60 grammes et 14s.5.

Ce n'est done pas avec l'involution utérine que les variations des éléments urinaires sont en relation, mais bien avec la sécrétion lactée, Mais la sécrétion lactée en accélérant ou ralentissant cette élimination favorise ou retarde l'involution utérine.

6º Traitement des ruptures uterines, par T. Kroner. (Cent. für Gynäk., 14 juin 1884.) - Beancoup d'accoucheurs ont déjà abandonné le drainage péritonéal dans le traitement des ruptures de la matrice; l'antisepsie senle utérine et vaginale donne d'excellents résultats. Kroner, à la suite d'une observation personnelle, a réuni tous les cas de rupture utérine traités sans le secours du drainage, et il a pu de la sorte rassembler quarantesent observations.

Sur ces 47 cas, il v en avait 49! où le péritoine était rompu (8 guérisons), 40 où il était intact (5 guérisons) et 48 où l'état du péritoine est resté douteux (9 guérisons), en tout 25 morts et 22 gnérisons.

Parmi ces 22 cas de guérisons, il en était plusieurs de très sérieux, 8 entre autres où la rupture était complète, avec passage partiel ou total du fœtus dans la cavité péritonéale; dans un cas, il y avait même procidence de l'intestin par l'ouverture utérine.

Quoique les chiffres comparatifs, indiquant la statistique fournie par le drainage péritonéal, ne soient pas donnés par l'auteur, il est néanmoins permis de lui préférer, d'ores et déjà, le traitement sans drainage. La meilleure antisepsie pour le péritoine consiste, après avoir fait un lavage immédiat très complet, à entourer l'abdomen d'un bandage compressif assez serré, et à donner à la malade une position intermédiaire entre le décubitus dorsal et la position assise,

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Kaux.

Publications allemandes. — Exanthème produit par l'antipyrique. — L'actide osmique contre l'épliepsie. Publications italiennes. — Pétanos rhumatismal guéri par la paraldé-

Publications italiennes. — Tétanos rhumatismal guéri par la paraldi hyde.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Exantéeme produit par l'antipyrine (Centralbid, fur Kinmedic., 1884, n° 33). — Il s'agit d'un phénomène qu'aucun des auteurs cités plus haut n'a probablement observé, puisque auteun n'en fait mention. Gest un exanthème particulier que produirait l'antipyrine, et que décrit le docteur Ernst, assistant de la dinique de Zürieh.

Cet exanlième fut observé, pour la première fois, chez un jeune garçon deit san squi, depuis huit jours, avait pris, tant par la bouche qu'en l'avements, 22 grammes d'antipyrine. L'étiologie de ce phénomène ne pourait être douteuxe, car on l'observait en même lemps chez une ferume de soixunte-sept ans. Les doux malades, d'âge si différent, d'état morbidé également different, ne prenaient auenn autre médicament, l'autipyrine édant en expérience. Cette étiologie fut d'ailleurs bientôt confirmée par l'appartition du même exanthème chez trois autres malades traités également par ce médicament et atteints, deux de fièvre typhoide. le troisième d'éryraiple.

Voici la description de l'exauthiene. Il est composé de petites taches rongolitres, irrégulièrement circulaires, assex semblables à celles de la rougeole. Comme l'éruption est confluente, les plaques ainsi formées, séparées par des intervalles de pean saine, présentent dans leur ensemble un marbrage rosé. A la pression, la rougeur d'aparaît tont en laissant une pigmentation brunatire. Après une période d'éruption d'environ cinq jours, pendant laquelle l'exanthème gagne plutôt en extension qu'en intensité, la rougeur fait place à une pigmentation brunatire a disparaissant pas sous la pression du doigt. On pouraît encore voir les traces de l'exauthieme à la fin de la seconde semaine,

Quant au siège de l'éruption, le maximum se trouvait sur la poirtine, le dos, le ventre; en un mol, sur le trone. On n'a pas remarqué que la rougeur fut plus prononcée sur les parties soinmises à une plus forte pression. Le visage et la partie supérieure du cou étaient indemnes. Les membres présentaient une rèugla flexion. La paume des mains et la plante des pieds n'étaient pas pargnées. Le diumètre moyen des taches était environ de 8 millimétres, variant de 24 fa millimétres, suivant le degré de confluence. La vieille femme accusa une sensation de démangeaison, le jeune garçon non.

Malgré la continuation de la médication, l'exanthème finit par disparaître. Il n'y a donc pas lieu de s'en préoccuper ni d'interrompre le traitement.

L'actè e sanique courre l'égitiepsie (Centralt, fir Klinmedie., 1884, n° 33). — Wildermuth a fait, depuis deux ans, des recherches sur l'emploi de l'actide sanique contre l'épilepsie. Après avoir employé une solution appease, il est arrivé à le donner sous forme d'osmate de potasse en pitules de 1 milligramme chacune. La dose employée a varié saus toutefois dépasser 15 milligrammes par jour. Les veptiences ont porté sur dix cas très aucieus : de ces dix cas, sept ne présentérent aucun resultat ; dans deux autres cas, les acrès devinrent plus rares; cutin, dans le divience cas, qui semblati désespéré, on obint un sucrès rapide : dimiuntion rapide du nombre et de l'Intensité des accès d'abord, et enfin leur disparition avec amélioration de l'état ascrèbuie.

Trois autres unaludes, mis en traitement plus récemment, on donné les résultats suivants ; chez deux, anadiconation marquet, diminution du nombre et de l'intensité des attganes, Le froisieune ne présente aucun résultat, L'emploi du médicament n'a jamais provoqué aucun eflet fâchenx (Berl, klin. Wockenschrift, 1884, n° 23.1 1884, n° 23

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Tétanos rhumatismal guéri par la paradédiyde (füz. deglu Ospitali, i 3 août 1883). – Chiacun suit que, depuis quelque temps, l'hydrate de chloral a été appliqué avec succès au traitement du tétanos rhumatismal. Etant donnés les résultats que la substitution de la paradéleiyé au chloral a procuris à divers expérimentateurs (Cervello, Dujardin-Beaumetz, Morselli, etc.), il n'est pas suis nitérêt de avoir que cette substitution pai produire de bous effets dans le traitement de l'affection dont il s'usil.

C'est le docteur F. Ottari, de Reggio Emilia, qui a été amené à faire cette substitution, et qui n'a eu qu'à s'en loner dans un cas dont nous rapportons brièvement l'observation:

Il s'agit d'un individu de cinquante-trois ans, de honne consitution, qui, à la suite d'un travail dans une fosse, les piedsciant dans l'eau, fut pris de tétanos rhumatismal ajeu qui nicessita son transport à l'hòpial, dans le sevice du docteur Ottari, Isol's dans un pavillon, mis à l'abri de tout bruit du dehors, souaits en un mot au repos absolu, le malade regut en même temps, en vingt-quatre heures, 8 grammes de chloral, tant par la vois stomacale qu'en laverentes.

Prolonge pendant plusieurs jours, ce traitement ne procura pas grand soulagement : la contracture des muscles de la nuque et du dos était moins douloureuse, mais le trismus se maintenait complétement, ainsi que la contracture des droits de l'abdomen et des museles des membres inférieurs. A re moment, le malader refusa de continuer l'usage du chlorel, parce que, avant le sommeil, ce médicament lni causait un état d'oppression et d'auzoisse incervirianble.

C'est alors que l'auteur songea à remplacer le chloral par la paraldètryde. Le preunier jour, 6 grammes de paraldètyde dans 100 grammes d'eau, pris en deux fois, à deux heures d'intervalle, procurèrent au malade un semmeil absolument caluctenceurs, de decteur Ottari porta la dose à 8 grammes dans la même potion édulcorée par un sirop. A partir de ce moment, l'amélioration marcha rapidement pour arriver à la guérison complète, au bout de dix jours, guérison qui depuis s'est maintenne entière.

BIBLIOGRAPHIE

Manuel pratique des maladies de la peau, par le docteur Ferdinand Brallox, professeur à l'École de médecine de Grenoble, officier d'Avadéunie. Un volume in-18 jésus de 470 pages, carlonnage diamant. Octave Doin, éditeur. 8. place de l'Odéon. Paris, 1884.

Ce n'est point chose fasile que de condenser sous forme de mancel tonte la nosologie des maladies de la pear ; musi cide-lor neudre pissios à M. Berlioz d'avoir atteint de but dans ce livre, qui sera bientit dans les mains ét con se éstudiants on particieus qui reunten parcourir proment les caractères différentiels de telle on telle dermators. Il y a bien, à voir dire, qu'elges chapitres, quedepies paragraphes qui laissent une de désirre par leur brièveté, mais c'était un écnell difficile à éviter, étant dounée l'étendue du sairet counscrès l'étende un cardre.

Adoptant l'ardre généralement suivi par les autres antenrs, M. Berlioz commence par un exposé de la pathologie générale des muladire de la peau comprenant : la sémélologie, le diagnostic et la thérapentique, Ceci constitue la prenière partie du travail.

La seconde partie, inilialire pathologie spéciale, comprend comme l'indique co titre, la description d'inique de chacune des dermatosces. Cuttesconde partie est précédée de la classification adoptée par l'auteur, qui udivise les maladises de la peau est sit classes: le fafections no initamination est précédée de la commentation de l

La première classe est établie sur des bases nouvelles. Ainsi l'auteur décrit les affections de l'épiderme, de ses annexes et du derme en compronant dans la description les altérations, par défaut ou par excès, de tous es éléments constitutifs de la peau : poits, ongies, pigment, glandes sébaréces et glandes sudoripares M. Berlico nous permettra de ortifiquer le itire gioriral de cette classe; dermatose non inflammatoire, car toute hypertrophie se produisant sur un organe quelecouque ne se passe pas sans qu'il y ait inflammation; d'ailleurs, l'anteur se contredit involontistement, car à propos de l'éléphantisais qu'il range dans ces affections uou inflamnatores, li écrit : L'éléphantisais et caractérès par un épaississement de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané, cousécutif à des lésions inflammatoires survenuait sous forme d'accès. ».

La dénomination générique des devnatoses de la seconde classe : affrections influentatives est, au contraire, telts exacte el indique claritores quel est le processus pathogénique des maladies de cette classe, que un B. Bertios a indiquées en tenant compte naiquement de la forme qu'el est de l'evolution, d'est-à-dire éraphènes, sevente, papule, etc. Quant à l'exactem, il en fait avec plast e risco une devanatore michael différentes formes que prend l'exactem au permettant pas de la rauger dans une classe fire.

Il nous est impossible de pouvoir analyser me à une la description de channe des devandoses, qu'il nous suifise de dire que, d'une façou générale, cette deuxième partie du manuet est très bien traitée et tout à fait an an commaidée ravant les plus récests. M. Berlios, da revele, vanteur l'espace le his permettait, cité t'épiniou de chacun des antense qui ont plus nariemillèrement étudifé une des nombreuses maladies de la neux.

La syphilis forme un chapitre spécial, ainsi que la serofule et la lèpre. Chacune de ces allections est étudiée avec soin, tant au point de vue anatomo-pathologique qu'au point de vue du diagnostie différentiel.

Après une courte description des dermatores parastiatres, l'antenahorte dans la rivisitiene partie de son manuel; e les rapports des dematores avec les distiblees», Parmi les chapitres contenus dans cette troisième partie, unes appellerous particulièrement l'attention sur coini qui inaite « des arthritides ». M. Berlioz reconnal bien findiuence qu'excrec ,'arthritis aur la pathogénio de certaines dermatoses, et sans conteste, c'arthritis aur la pathogénio de certaines dermatoses, et sans conteste, c'astenez de l'arthritisme de Barar, ji d'derit la dishibee arthritique : « un vice constitutionnel caractérisé par le ralentissement de la untrition». C'est doze, en réalité, la likorier du professer Doublard.

Mais alors il nous semble que, plus que jamais, te mot arthritisme est un mot vide de sens, qui n'indique rien, tout au plus sort-il à indiquer un état pathologique polymorphe, et dont l'origine remonte fatalement à des troubles du système nerveux centrat.

Quant à l'herpôtiano, que l'auteur désigne sous le nom de darte, il lui fait avec me juste raison son procès en boune forme, en disant que a la dartre, l'herpêtis, est absolument dépourvue de caractère pathognomouique s, et, plus loin, comme coneitaison : 2 Dons, la dartre so possèden i dans sa nature, ni dans sa pathogéné qui est, du reste, absolument incomme, ni dans ses manifestations morbides, aneux caractère qui puisse légitimer son admission dessa le pathogénie », Voilid donc l'herpêtisme condamné; et sans trop nous avancer, nous croyons que le jour viest pas élégiée do l'arthritisme aura le même sous croyons que le jour viest pas élégiée do l'arthritisme aura le même sous ferences.

Un formulaire termine le travail de M. Bertioz. Nous le tronvons tropcourt. L'auteur aurait dû s'étendre davantage sur cette partie importante de la thérapeulique des dermatoses, surtont pour certains médicaments, dont la dose varie sensiblement selon qu'on les emploie chez l'enfant, chez l'adolescent on chez l'adulte.

Néanmoins, à part ces petites imperfections, le manuel de M. Berlioz est na livre qui rendra de grands services. Nous sonhaitous, pour notre part, qu'une seconde édition plus complète vienne bientôt succèder à la première.

A. BIZAT.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Rederches expérimentales sur l'action physiologique du sulfate de cinchonidine. — Voiri les conclusions du travail inter-ssant de M. Douvreient, fait au inborntoire de l'Hôtel-Dieu (service de M. G. Sée), suivant les conseils

de M. Bochelontaine.

I. La cinchonidine est toxique au nême degré que le sulfate de qui-nine, c'est-à-dire que 2 centigrammes peuvent ture une greuonille en ringi-quatre heures; 2 grammes

imiti în lapin dans six heures environ et un chien au bont de denx heures.

Il. Elle détermine chez les animanx supérieurs des phénomènes d'ivresse, caractérisés surtont par un affaiblisement considérable des

membres postèrients, et qui sont le résultat d'une action déprimante du système nervenx central. III. Bientôt après surviennent des vomissements répètés et de la salivation. On reirouve la cinclonidine dans le macus stomacal et dans la

salive sons-maxillaire.

IV. L'affaiblissement va en augmentant et s'accompagne de convulsions et de tremblement convul-

V. On observe une accélération extrême de la respiration qui ne dure que quelques miuntes et à laquelle sucrède un ralentissement considérable. La respiration se fait comme par saccades.

VI. Au début de son action, la cinchonidine accélère les mouvements du cœur et angmente la pression sanguine intra-artérielle. La pression et le pouls reviennent à l'état normal, puis l'un et l'autre

diminnent considérablement, surtout si la dosc de substance est élovée. Il est remarquable que le pouls raienti est devenn plus évergique.

On observe, en in mol, avec la cinchonidire, les modifications du ponts et de la pression sangnine constatées récemment par M, Bochefontaine avec la quinine. Avec la cinchonidine, comme

avec la quinine, les baltements du ceau, le ponts, sont toujonrs régnliers. Dans aucune expérience, nous n'avons noté d'intermittence, d'arythnie, d'incoordination motrice,

Lorsque les doses sont mortelles, le cour se raientit et la pression diminue progressivement.

VII. Les mouvements spontanés el réflexes vont s'affaiblissant graduellement et sont finalement abolis en même tempsque les mouvements respiratoires.

VIII. Nous nepensons pas, avec MM. Chirone et Curci, que la cincinonidne limite son action au système aerveux central encéphalique; nous croyons, d'après nos expérieuces, que cette action s'étend à la substance grise médullaire. IX. Il couvient de remarquer, au

point de vue des applications pratiques de la cinchonidine, que cette substauce, irès soluble dans l'alecol, pent-être administrée chex l'homme avec ce véheule, dont les effets contribueraient à arrêter l'action convulsivante de ce nédicament.

X. La solubilité de la cinchonidine dans l'alcool permettralt sans donte l'usage des injections hypodermiques de cette substance; en affet, nous n'ayons pas observé d'abcès ou d'eschares qui, comme un le sait, sont le résultat habituel des injections sous-cutanées de quinine.

XI, L'action antithermique do la cinchonidine semble plus considérable quo celle de la quinioe. Chez le chien, la cinchonidine a donné an bout d'une heura et demie un abaissement de température de 2 degrés centigrades. Il convient encore de remarquer que l'alcoul qui servirait de véhicule à la cinchonidiae viendrait eacore augmenter ces offets antithermiques; d'est eque la midecin se propose si souvent dans la thérapentique.; Trèse inaugurale, 23 mars (488.)

VARIÉTÉS

Caisse de retraite oss médecins français. — Le dimanche 19 octobre 1884, les salons de Véfoir out us s'accomplir un événement qui intéresse au plus haut degré la profession médicale.

La Caisse des pensions de droit du corps médical français a été définitivement fondée.

Tous nos lecteurs connaissent le projet micrement étabor's put M, edocteur Landig, noire confèrer, anime d'un zèle et d'un dévourement sans égal pour le succès de sou curve, n'a pas cessé, depuis le jour ob pour la première fois son projet partir dans le Javanei de médezine de Burdeuxe et le Comoure médical, d'accueillir toutes les subjections, critiques des le Comoure médical, d'accueillir toutes les subjections, critiques modifié dans accument de se grandes ligner, les chaes, mas rouir cét modifié dans accument de se grandes ligner, les distinctions de présenté dimanche devaier à la réunion des adhérents fondatours, différail-il du permièr per quedques unauces.

rail-il du premier par queiques unances.
Deux conts salhésions environ vavient été adressées an projet de
\$1. Landet — c'était pen, si l'ou considére lo nombre des méderas de
\$2. Paranet; — c'était pen, si l'ou considére lo nombre des méderas de
\$3. Paranet; — c'était pen, si l'ou souge qu'il rest pas dans la nature
\$3. Paranet; — c'était user, ce tous cas, d'après les calcins de M. Lande, pour que lu
c'était user, ce tous cas, d'après les calcins de M. Lande, pour que lu
ciaise plét être fondée définitérement et pour qu'on et la scrittine de le
voir lonctionner indéfiniment avec succès, ne dât-celle plus faire de
productionner indéfiniment avec succès, ne dât-celle plus faire de
productionner indéfiniment avec succès, ne dât-celle plus faire de
production de la companie de
production de se fondée de
production de se fondée de
production de les fondées de
productions de fondées de
production de la fondée de
production de la fondée
productit

Dimanche done, les raings de ses ionaceurs, Dimanche done, les adhérents présents à Paris se rénnissaient; ceux qui n'avaient pu venir avaient envoyé aux organisateurs de la réunion des lettres d'excuse avec mandat de les représentes.

La seance fut ouverte, par un bureau provisoire composé de MM. Gézilly, Dipadini-Beunmetz et Henri Huchard. M. Delefosse accepta de rempiri Folfice de serretaire, et M. P. Coulet, notre conseil judicinire, vontut bien prêter l'aide de ses connaissances techniques. M. Lande commence à lire article par article tes statore.

Le vote de l'article premier sonievait une question assex déficate, le projet primitif portait que la Calsse de pensions se revratuit parmi les docteurs en médecine et officiers de saulé français. Sur la demande d'un certain nombre de contières, M. Lande avait ajonté que les médecins civaniges, mains d'un diplôme français et légalement antorisès à excere n'evaite, pour route d'un de la contière de l'experiment alors de la mémes strints. Sur ce point s'est engagée en l'entre de l'experiment de l'experiment alors de la mémes strints. Sur ce point s'est engagée et le la contrain de l'experiment de l'experiment de l'experiment de la surface de l'experiment de l'experiment de la farticle premier est repossée.

Tous les artieles des statuts avant été successivement lns, discutés et votés, l'ensemble du projet est adopté à l'unamimité. On procède ensuite, conformement aux statuts, à l'élection d'un comité directeur et d'un conseil de censeurs.

Le comité directour est ainsi composé :

Président, M. le doctour Dujardin-Beaumetz, membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin; Vice-président, M. le docteur Henri Huchard, médecin de l'hôpital

Richat;

Secrétaire général, M. le docteur Lande, professeur agrégé à la Faculté de médecine et médecin des hôpitaux de Bordeaux ;

Trésorier, M. le docteur Verdalle, médecin des hôpitaux de Bordeaux; Secrétaire, M. le docteur Delefosse, rédacteur en chef des Annales des

maladies des organes génito-urinaires; M. le docteur Barat-Dulaurier, ancien interne des hôpitaux de Paris (Gironde):

M. le docteur Manrat (Oise),

M. le docteur Dujardin-Beaumetz prend alors la parole et remercie l'Assemblée de l'honneur qu'elle lui fait en le mettant à la tête d'une cenvre appelée à rendre tant de services au corps médical français.

cell registric combines to the decrease and only a more interestant to the recommissation do see conference, on means it him on the rest de difficulties, sou excellente entreprise; il adresse également un juste tribut de remerciement à M. le doctern Cezilit, qui n'a cossè de prêter au projet de M. Lande les moyeus matériels de propaguade et l'appui mord Sur la proposition de M. Lande, un télégramme de remerciements est

euroyé à MM. les docteurs Schemfeld et Martin, président, et vice-président de la Caisse de penissons des nédectes belges, qui ont hieu voulu collaborer au projet français par une correspondance assidue avec M. Lande et l'ont fait bénéficier des résultais d'une expérience de quinze années. Le compressionnels bien mérités sont écoment adressés à M. Lacroix

Des remerelements hien mérités sont également adressés à M. Lacroix, hean-frère de M. Lande, et professeur de mathénutiques au tycée de Bordeaux, qui, par ses connaissances spéciales, a rendu possible l'établissement des tables qui font la base du projet.

Enfin l'élection de dix-huit censeurs donne le résultat suivant :

Président, M. Cézilly.

Vice-président, M. de Ranse, directeur de la Gazette médicale de Paris. Secrétaire, M. E. Monin, secrétaire de la rédaction de la Revue de

therapeutique médico-chirurgicale.

MM. Margueritte (du. Bavre). — Ordonneau (Vendée). — Landur (Paris). — Biguordan (Eure). — Ducosté (Eure). — Rousseau (Seineet-Marne). — Mignen (Vendée). — Maussire (Haute-Sabno). — Petit (Paris). — Dard (Aleurthes-t-Aosselle). — Wurz (Olse). — Saint-Philippo (Bordeaux). — Sutils (Seine-et-Marne). — Millet (Dise). — Bardy (Belfort).

On peut voir que les membres de ce conseil ont été choisis à dessein dans toutes les régions de la France.

Ainsi se trouve fondée, dès aujourd'hui, la Caisse des pensions de droit

membre correspondant de l'Académie.

du corps médical français. Nous ne doutons pas que nos lectenrs ne se réjouissent tous, avec uous, d'un aussi important évênement et quo ceux d'entro eux qui ont jusqu'ici hésité, ne viennent se joindre au plus tôt aux ouvriers do la première heure. (Concours médical.)

Cours d'accouchements de MM. Bar et Auvard. — M. Auvard commencera le cours le lundi 3 novembre.

Les leçons auront lieu chaque jour à quatre heures et demie, 5, rue du Pont-de-Lodi.
Pour les renseiguements et pour se faire insorire, s'adresser à M. le

docteur Auvard, les lundi, mercrodi et vendredi, d'uno heure à denx heures, 21, rue de Lille. Nécrologie. — Le dooteur Dumesnil, inspecteur du service d'aliénés. — Le dooteur Ginand de Callleux, inspecteur du service des allenés,

L'administrateur-gérant, O.DOIN.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Conférences de thérapeutique

PAITES A L'HOPITAL COCHIN

Par le docteur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

QUATRIÈNE CONFÈRENCE.

Des nouvelles médications aastro-intestinales.

Messiries.

Dans la dernière conférence, je vous ai parté des nouvelles médications stomacules; je vous aujourd'hui complèter ce sujet en vous entretenant des nouvelles acquisitions qu'a faites la thérapeutique dans ees dernières années pour la cure des affections gastro-intestinales et je me propose d'speler tout particulièrement votre attention sur les points suivants : sur l'application de l'électricité au traitement des affections de l'estonac et de l'intestin, sur l'entéro-disme, sur les lavements alimentaires, sur l'anesthésie par le rectum, et enfin sur un nouveau médicament qui guérirait les hémorthoides, l'hammetle virginière.

Les applieations de l'électricité au traitement des affections gastro-intestinales se sont multipliées dans ces dernières années et nous devons iei les étudier dans les affections stomacales proprement dites, d'une part, et de l'autre, dans les maladies intestinales.

Contre les vomissements persistants et contre les donleurs aiguis gastraigiques, Apostoli (1), renouvelant les premiers esais faits en 1861 par le professeur Semmola (2) (de Naples), a proposé d'employer les courants continus. Il pratique dans ce cas ce qu'il appelle la galvanisation polaire positive d'un ou des

Apostoli, Sur un nouveau traitement étectrique de la douleur épigastrique et des troubles gastriques de l'hystéric (vomissement, gastralgie) (Bull. de thér., 1882, t. CHI, p. 410).

⁽²⁾ Semmola, Voir Journal de thérapeutique de Gubler, octobre 25, 4878.

TOME CVII. 9° LIVB. 25

deux nerfs nneumogastriques. Voici comment vous devez proeéder à cette galvanisation ; vous placez l'électrode positif en dehors de l'extrémité interne de la clavicule, en rasant la face supérieure de l'os, juste en un point marqué par la dépression que laisse l'intervalle des deux faisceaux inférieurs du sternomastoïdien. Cet électrode est constitué par un bouton de charbon de cornue de gaz recouvert de peau de chamois, peau que l'on a soin d'humiditier, l'autre électrode consiste dans un rouleau que le malade tient dans sa main ; vous yous servez d'une pile à courant continu, soit celle de Gaiffe, soit celle de Trouvé. Quant à la dose, elle est variable et oscille entre 5 et 45 milli-ampères et doit être telle que, sons son juffuence, la douleur énigastrique disparaisse. La durée du passage du courant doit être prolongée jusqu'à ce que tout phénomène douloureux ou spasmodique ait disparu; elle est en moyenne de dix à vingt minutes, mais elle neut se prolonger bien au delà. Pour les vomissements, le docteur Anostoli recommande surtout de commencer la galyanisation, l'estomac à jeun, puis de faire manger la malade pendant cette galvanisation et de la maintenir insqu'à ce que tout symntôme de vomissement ait disparu.

J'ai employé hien souvent cette nichtode, soit dans mon service, soit dans ma clientele et j'en ai obleau quelquefois de hons effets, surtout dans les manifestations multiples si bien décrites par mon clèves, le docteur Lucien Deniau, dans sa thèse sur l'hystèrie gastrique. D'ailleurs, ce procéde i offer aucun danger, il n'est pas compliqué et l'on pent y avoir recours sans aucun inconvénient.

Mais on a été plus loin dans cette voir et l'on a proposé de porter l'électricité dans l'intérieur du ventricule gastrique. Furstner et Nellel, Macario et Bonnefin avaient déjà employé les courants induis et intermittents faibles pour réveiller les conractions de l'estomac. Peril (1), en 1873, porta cette nême électricité d'induction dans l'intérieur de l'estomac, à l'aide d'un conducteur introduit dans une sonde œsophagienne et il conseilla cette faradisation dans le traitement de la dilatation et du catarrite chronique de l'estomac, Baldrino Bocci (3), en 1881, renouval le se spériences de Peril, toujours avec les courants

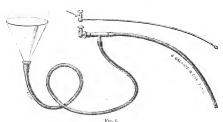
⁽¹⁾ Perli, el Morgagni, mai 1579.

⁽²⁾ Bocci, to Sperimentale, juin 1881.

faradiques. Notre chef de laboratoire, M. le docteur Bardet (1), auquel on doit un excellent traité d'électricité médicale, use des courants continus et pratique la galvanisation directe de l'estonac.

Je vous mets sous les yeux l'instrument construit sur ses indications par Galante, et dont nous nous servons dans le service. (Yoir fig. 1.)

C'est, comme vons le voyez, un véritable siphon stomacal, dans jequel, par un ingénieux mécanisme, on peut faire pénètrer un électrode constitué par un ruban mince de maillechort et ter-



miné à sou extrémité inférieure par une olive de charbon de corme. Cette extrémité inférieure ne dépasse jamais l'extrémité de la sonde en caoutchouc et elle ne peut pas être en contact direct avec la muqueuse de l'estomac. Voici comment on procède (2), et je vais devant vous prutiquer cette galvanisation directe.

On introduit d'abord le siphon sans l'électrode, puis, une fois dans l'estomac, on fait pénétrer le mandrin. On remplit alors l'estomac d'eau et enfin on place un des électrodes,

Bardet, Traité élémentaire et pratique d'électricité médicale, Paris, 1884.

⁽²⁾ Barde, De la galvanisation directe de l'estomac (Bull, de thér., 1884, t. CVI, p. 529).

soit dans la main, soit sur l'estonne du malade, pendant que l'on fixe l'autre à l'extrémité supérieure du mandrin. Quant au courant dont vous pouvez user dans ces cas, il varie selon les indications que vous avez à remplir; s'agit-il de dialation de l'estomae et faut-il stimuler les contractions de la conche musculeuse, o'est le courant négalif qu'il faut introduire dans l'estomae et user alors de courant galvanique à interruptions lettes et pour régulariser ces interruptions, nous employons ici, comme vous pouvez le voir, un métronome construit à cet effet par Gaifle. S'agit-il au contraire de combattre des vomissements, c'est le courant positif qu'il faut introduire dans l'estonne et n'emploere une des courants continus.

Mais, qu'il s'agisse de courants positifs ou de courants négatifs, c'est toujours par l'intermédiaire de l'eau contenue dans l'estonnac que se fait l'électrisation des parois de cet organe. Quant à l'intensité du courant, elle varie entre 15 et 25 milliampères. Vous avez pu voir ic les hénéfices que l'on tire dans certains cas d'ectasie gastrique ou de vonissements nerveux de cette galvanisation directe de l'estonar.

Mais il est une affection où les résultats obtenus par l'électricité sont encore plus remarquables et plus positifs, je veur parler de l'occlusion intestinale. Appliquée pour la première fois par Leroy d'Étiolles, en 1826, sous forme de faradisation, l'électricité avait donné quelques succès dans le traitemet de l'étranglement interne et je dois vous signaler tout particulièrement les beaux résultats obtenus par notre collègue à cet chôpital, le docteur Bucquoy (1). Mais c'est le docteur Boudet de Paris (2) qui, dans ces derniers temps, en 1880, a établi les bases méthodiques de cette application de l'électricité.

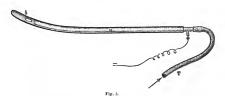
Il emploie la galvanisation et se sert d'un excitateur rectal que je mets sous vos yeux (voir figure 2), excitateur dans lequel l'électrode ne pent jamais être en communication directe avec la muqueuse rectale. C'est le courant négatif que l'on doit introduire dans l'intestin; le courant positif, au contraire, doit être placé sur la paroi abdominale. Les courants doivent être de faible intensité et ne doivent pas dépasser de 10 à 45 milli-

Bucquoy, Considérations pratiques sur le traitement de l'invagination intestinale (Journal de thérapeutique de Gubler, 1878).

⁽²⁾ Boudet de Phris, Sur deux cas d'occlusion intestinale traités et guéris par l'électrieité.

ampères. Il faut avoir soin, de temps en temps, d'interrompre le courant continu en appuyant sur l'interrupteur dont sont munis tous les appareils à courants continus. Quant aux durées des séances, elles doivent être variables et l'on doit les renouveler trois ou quatre fois par jour, selon les besoins, et faire des séances de vingt à trente minutes et même davantage.

Le docteur Bardet a modifié l'excitateur rectal et, se hasunt sur les bous résultats que j'avais obteuns dans certains cas d'étranglement intestinal par l'usage du tube de Debove, il a utilisé le même appareil qui lui servait à la galvanisation de l'estomae, pour galvaniser l'intestin. Voic cel excitateur rectal et vous comprener facilement son mécanisme. Une poche à air, stituée lo long du tube, permet de maintenir solidement ce



tube dans le rectum. C'est surtout dans les cas d'iléus ou de volvulus, ou bien encore dans des pseudo-étranglements dus à la paralysie des fibres musculaires de l'intestin, que l'électricité vous donnera les meilleurs résultats, tandis qu'elle se montrera absolument impuissante, lorsqu'il s'agir de compression de l'intestin par des tumeurs ou bien encore d'étranglement par des brides péritonéales.

Lorsqu'il s'agit d'étranglement par compression de l'intestin ou par dégénérescence de l'organe, on puel reproper une autre méthode préconisée surtout par le professeur Cantani (de Naples), sous le nom d'entéroclisme. L'appareil qui sert à pratique l'entéroclisme est des plus simples et consiste en un réservoir muni d'un robinet qui correspond avec un tube en caoutel, our muni d'une canule que l'on fait pientere dans l'intestin et, suivant la hauteur où l'on place le réservoir, on a dans l'intestin un courant plus ou moins énergique. Cantani a soutenu qu'on pouvait ainsi faire pénétere certains corps, et eutre autres l'huile, non seulement dans le gros intestin, mais jusque dans l'intestin grèle et cela à ce point que des malades ont pu vomir de l'huile introduite par le rectum. Il a appliqué sa méthode non seulement au traitement de l'étranglement, mais encore à tous les pansements que nécessitent les affections de la muqueuse intestinale, et de Dominicis, Paolucci, Pera, Perli et plus récemment Muselli (4) ont montré tous les avantages de cette méthode.

J'ai moi-même perfectionné la méthode en montrant que le meilleur entérocliseur était le tube de Debove, qui, grâce à sa souplesse, peut pénêtrer très haut dans l'intestin ; d'autre part, à l'aide du siphon, vous pouvez, ce élevant ou en ahaissant l'entonnoir, faire varier à volonic l'intensité du courant. Il est bien entendu que dans ces cas vous devez demander un tube dout l'extrémité inférieure ne sait pourrue que d'une seule ouverture relativement petile, de manière à augmenter la force du jet. J'ai pu ainsi, par ce moyen, lutter avec avantage dans les cas de compression de l'intestiu pur des tumeurs abdominades ou bien encore dans les dégénérescences de cet organe. Mais vous pourrez aussi en tirer un très hon parti pour l'usage des lavements alimentaires.

Cotte question des lavements alimentaires est aujourd'hui entièrement résolue. Nous savons maintenant d'une façon précise, par les expériences d'Alhertoni, de Gardand, de Marchwald, de Czerny et Latschenherger, que le gros intestin et son extrémité inférieure sont dépourrus de propriétés digestires et qu'ils ne jouent qu'un role d'absorption et les récentes expériences de Goldschnidt ne modifient pas cette manière de voir. Il fant donc, comme je l'ai démontré, et comme mouvel d'enforte (2) l'a indiqué dans sa thèse, que les lavements, pour être nonrrissants, contiennent des substances peptonisées et c'est là une des applications les plus utilies des pertones.

Au congrès international de médecine qui s'était tenu à Amsterdam, j'avais pu observer la fabrication industrielle de ces pep-

⁽¹⁾ Muselli, De l'entéroelisme (Gazette médicale de Bordeaux, 1883),

⁽²⁾ Chevalier, De l'alimentation par le rectum, Thèse de doctoral, 1879.

tones qui, grâce aux travaux de Sanders, étaient employées usuellement dans ce pays.

A mon relour, sur mes indications, M. Catillon se mit à l'œuvre et aujourd'hui la fabrication des peptones est devenue chose courante. Ges peptones se présentent aujourd'hui dans le commerce sous deux états : état solide et état liquide. Yous devez, dans l'immense majorité des cas, préférer les peptones sèces aux peptones liquides. Selon le procédé de fabrication employé, elles sont ou acides ou neutres. Mais quelque perfectionnnés qu'aient été ces procédés de fabrication, ess peptones ne possèdent pas moins un goût de colle forte qui les rend désagréables à prendre par la bouche, et depuis l'apparition des poudres de viande, l'usage des peptones par l'estomac est presque complétement délaissé; ils sous rendeut, au contraire, d'immenses services pour l'efinentation par le rectum.

Ces lavements doivent être portés aussi haut que possible et c'est ici que le tube de Deboye ou les instruments entérocliseurs peuvent nous rendre de bons services. Ces lavements doivent être gardés et l'on doit toujours avoir soin de nettover le rectum par un grand lavement d'eau avant l'introduction du clystère nourrissant, Voiei la composition de ces lavements. Dans un verre de lait ajontez les substances suivantes : 4° un jaune d'œuf ; 2° deux cuillerées à dessert de peptones sèches ; 3° 5 gouttes de laudanum; 4º si les peptones sont aeides, ajoutez au lavement 50 centigrammes de hicarbonate de soude. Si vous avez des peptones liquides, c'est deux cuillerées à bouche qu'il faut employer. Vous administrerez un lavement le soir et un autre le matin. Grace à ces lavements on neut entretenir, comme l'ont montré Catillon et Darember, la nutrition pendant des mois à condition toutefois qu'il ne se développe pas sous leur influence une irritation du rectum. Je ne sanrais trop vous recommander, messieurs, la formule de ces lavements, c'est la seule qui puisse vous permettre de maintenir la nutrition par cette voie.

Enfin, tout récemment, on a proposé d'utiliser les propriétés, absorbantes de la muqueuse reteale pour pratiquer l'anseltésie, et c'est le docteur Daniel Mollière (de Lyon) qui a proposé ce nouveau mode anesthésique; il renouvelait ainsi un procédé déjà mis en usage, en 4847, par Progoff (de Saint-Pétersbourg), que Simonin, en 4849, avait appliqué le premier en France, à la chinique de Nancy. Le procédé d'application est des plus simples. Dans un vase gradué vous placez une certaine quantité d'éther, ee vase est terminé par un tinbe en caoutélouc, de la grosseur du petit doigt, que l'on introduit dans l'anus, et pour dégager des vapeurs d'éther, il vous suffit de trempre le vase dans un hain-marie à 50 degrés.

Depuis que cette méthode d'anesthésie a été de nouveau préconisée, nous la voyons expérimentée, tant en France qu'à l'étranger, avec des résultats variables : les uns affirmant que c'est le meilleur mode d'anesthésie chirurgicale, les autres, au contraire, prétendant que ce moven est souvent inefficace et même dangereux. Je crois, sans nouvoir cenendant juger cette question, ressortissant bien plus an domaine de la clinique chirurgicale qu'à celui de la théraneutique médicale, que l'anesthésic par le rectum présentera toujours ce sérieux inconvénient qu'il est difficile de pouvoir apprécier la puissance absorbante de la muqueuse du gros intestin et que, selon des circonstances variables, cette absorption peut être ou très rapide et alors très active, ou très lente et par cela même presque nulle. Dans le premier cas, l'absorption sera trop considérable et pourra entrainer des accidents comme ceux un'a observés le docteur Delore : dans l'autre, au contraire, l'anesthésie sera toujours incomplète, et c'est ce qui est arrivé à plusieurs chirurgiens et en particulier au docteur Follet (de Lille). Ouoi qu'il en soit, il fant toujours se rappeler cette possibilité de l'anesthésic par le rectum pour certaines opérations et en particulier pour celles qui se pratiquent sur la face.

Il me reste, pour terminer cette courte conférence, à vous dire quelques mots d'un médicament très vanté en Amérique et en Angleterre pour la cure des hémorrhoïdes; je veux parler de l'homametis virquica.

Depuis un temps immémorial, les peuplades indiennes des Etats-Unis se servent d'un arbuste qui croît en abondance dans les terrains marécageux qui existent le long du Mississipi, et auquel on a donné le nom de noisetier de la sorcière; les jeunes pousses de cette plante servent de haguetles magiques pour découvrir l'eau et les gisements d'or et d'argent. Cet arluste appartient à une famille végétale à laquelle on a donné le nom d'hamanetitées parce qu'elle porte en même temps des fleurs et des fruits (xux, en même temps, et ux, 20, 1 ruit); c'est Phamametre végénice. La première meution de l'hamamelis se trouve dans le Dictionmire de Merat et Delens, publié en 1831; d'après ces autours, dès 1736, Bollinson aurait introduit cette plante en Europe, Ces faits étaient bien oubliés, car ce n'est que dans ces dernières années que nous voyons étudier l'action thérapentique de cet hamamelis,

Ce sont surtout les médecins homéopathes qui vantent les propriétés curatives de cette plante.

C'est ainsi que Hughes, en 1874; Hale, en 1873, signalent l'action hémostatique et calmante de l'hannamelis. En France, c'est le docteur Serraud, en 1881, et le docteur Tison, en 1883, qui ont appelé de nouveau l'attention sur l'hannamelis; je dois encore vous signaler un récent travail sur ce sujet publié en Belgique par le docteur Van der Espt. Un de nos élèves, M. le docteur Guy (1), a d'ailleurs consacré sa thése inaugurale à l'étade de cette plante, et vous trouverer dans cè hou travail le résultat des recherches que nous avons entreprises dans le service, tant dans notre liboratoire que dans nos salles de malades.

Quelques minutieuses qu'aient été nos recherches, il nous a étinposible de trouver un alcaloide dans cette plante, et malgré les tentatives répétées de notre élère, M. Mougin, ces recherches sont restées infruetueuses; cette plante ne parait contenir que du tannin, une luite essentielle, une matière circuse et des substances extractives diverses.

Quant aux préparations pharmaceutiques, la plus répandue en Amérique et en Angleterre est celle connue sous le nom d'extrait fluide d'homamelis, que l'on décrit aussi sous le nom de pound's extruct ou de hazeline, cette dernière appellation procenant du nom anglais du noiseire de la sorcière, Witch, Hazel. Cet extrait fluide rest, en résumé, qu'un hydro-alcoolat ayant une odeur forte et désagréable; aussi, lorsque les malades éprouverout trop de dégoût pour absorber et extrait fluide, vous pourrez employer la potion suivante.

à prendre par cuillerées à café.

Guy, Recherches sur les propriétés thérapeutiques et physiologiques de l'hamamells virginica (Thèse de Paris, 1884).

Nous nous servous, surtout en France, de teinture alcoolique de feuille et d'écerce d'hamamelis, que l'on donne à la dose de 20 centigrammes à 4 gramme par jour en plusieurs fois. Enfin Pelit a fait un extrait see d'hanamelis, dont vous pouvez faire des pilules de 40 centigrammes. Pour l'usage externe, on peut se servir de pommades ou de lotions faites avec les diverses préparations que je viens de vous signaler.

Quant aux doses, elles peuvent être considérables; jamais, en effet, dans les expériences sur les/animaux et quelle que fût It dose administrée, nous n'avons obtenu aueun effet toxique, je dirai même aueune aetion physiologique; il était important, en effet, de savoir si cetle hamameits, que l'on dotait de propriétés si actives sur la circulation et en particulier sur celle des veines, manifestait cette action sur les animaux. Nous n'avons, à cet égard, rien observé, Je dois cependant, au point de vue de cette action toxique, vous signaler des accidents cércbraux que le docteur Campardon aurait observés à la suite de l'emploi de l'hamamelis. C'est là peut-être un fait de coïncidence, car jamais, en Amérique, où l'on fait un étrange abus du pound's extract, pareils symplômes n'ont été observés.

J'ui employé, comme l'ont conseillé les Américains, l'Immmelis dans la cure des hémorrhoïdes et même des variees; pour les hémorrhoïdes, j'ai obtenu, dans certains eas, mac'action très marquée et qui a surtout consisté dans la diminition de ces hémorrhoïdes et dans la disparition d'une sensation de pesanteur douloureuse qui les accompagne. La dose que j'ai administré deult, soit une cullérée à café d'extrait fluide d'Imamanelis, ciuq fois par jour, soit dix gouttes de teinture répétées trois à quutre fois par jour. Ces mêmes doses me m'ont rien produit dans le traitement des varices, et quoi qu'en ait dit Massir, je crois que l'hamamelis est absolument inefficace dans de pareilles affections.

Enfin, je dois vous rappeler que Serranda employé localement les préparations d'hamanelis dans les eas d'affections congestives du laryax et du pharyux. En résumé, comme vous le voçe, cette hamanelis est un médicament bien peu actif, mais que vous pourrez utiliser dans les cas d'hémorrhoides, surtout compliquées de douleurs.

Il me resterait, pour terminer ee qui a trait aux nouvelles médications gastro-intestinales, à vous parler de la médication intestinale autiseptique, mais e'est là un sujet qui comporte de grunds développements et auquel je me propose de consacrer ma prochaine conférence.

THÉRAPEUTIQUE OCULAIRE

De l'emploi de la cocaïne en thérapeutique oculuire; Par le docteur Danien, chef de clinique du docteur Abadie.

Une découverte de la plus haute importance vient d'être faite en thérapeutique oculaire, c'est la propriété qu'a la cocaîne de rendre la cornée absolument insensible en moins de cinq minutes après l'instillation de 2 gouttes d'une solution de 5 pour 100 de cet alredoid dans le cul-de-sar conjonctival, Que de promesses dans ce pen de mots! La cornée étant anesthésiée, tontes les opérations sar les yeux ne vont-elles pas être singulièrement facilitées! C'est en 1869 que la cocaîne, C'il 19NO, a été extraite pour la première fois des feuilles de coca (cryphroxylon coca) par Niemann. Elle est cristalisable, unis peu soluble dans leau, taudis qu'un de ses sels, également cristallisable, le churhydrate de cocaïne, est parfaitement soluble. C'est à hi que l'on doit donner la préférence en thérapeutique cordaire.

L'action physiologique de l'alcaloide du coca est multiple. Il agit sur lo système nerveux central comme excitant, comme stimulant d'abord; puis, à doese plus clevèes, comme stupélant. Les battements du cour, la pression sanguine, le nombre des respirations sont d'abord augmentés, puis diminués. La production de l'urée est augmentée. Localement, la cocaine agit sur les muqueuses en paralysant les extrémités nerveuses. Elle dilate la pupille.

Tout le monde sait que les Indiens du Pérou malchent la feuille de coes par goût et par besoin; ¿ c'est un excitant saus lequed ils ne sauraient entreprendre aucun travail pénidle. Il leur permet de supporter la faim pendant un temps assez long, pent-être à cause de ses propriètés anesthésiantes sur les extrémités nerveuses de la bouche et de l'estomac. Ce sont ces propriétés qui uni fait employer la teinture de coes parles harvagologistes pour anesthésier le pharyux et les éordes vocales. Aujourd'hui la cocaîma a remphace le coce, et l'on peut, après deux ou trois badigeomanges avec une solution de 10 à 20 pour 100 de chturbytrate de cocaîme, faire presque sans douleurs et sans provoquer de réflexes, toutes les opérations qui se pratiquent sur le laryux et le pharyux. Dans la laryugite, la pharyugit aigué, les ulcérations de l'épiglotte, la douleur est promptement calmée par la cocaîme (1).

Quelles seront les nouvelles applications de ce précieux médicament? Nous ne pouvons pas le prédire. Nous voulons seulement insister sur son emploi en théraneutique oculaire.

Il y a deux mois à peine que Kollar, médevin praticien de Vienne (2), a découvert les propriètés anesthésiantes de la cocaine sur l'œil, et déjà de toutes parts on publie des observations venant toutes confirmer les premières expériences.

Kollar a trouvé qu'en instillant sur la conjonetive d'un chien ou d'un chat 2 ou 3 gouttes d'un collyre à 2 pour 100 de chlorhydrate de cozeine on obtenuit, au bout de cinq minutes, une anesthésie compléte de la cornée et de la conjonetive, anesthésie dout la durée était de dix minutes environ. On pouvait loucher, gratter, piquer, couper la cornée sans douleur; on pouvait du même pineer la conjonetive avec une pince à mors, placer un écarteur des paupières, etc. La douleur n'était accusée que quand, après la paracentèse de la cornée, on saisissait l'iris avec une pince pour le sectionner. Kollar a répété sur luimême et sur d'autres personnes ces expériences avec le même succès. Après un quart d'heure, la pupille se dilatait presque complétement et l'ou observait une lègère paralysie de l'accommodation. Mais la réaction à la lumière persistait encore, et l'ésérine produssit facilement la contraction de la pupille.

Le 9 octobre 1884, Arthur Benson, de Dublin, présenta à l'Ophtatanical Society de Londres (3) une série d'observations sur l'action de la cocaine sur les yeux, d'après des expériences sur lui-même et sur vingt-cinq autres personnes. Il trouva que l'anesthèsie se produisait presque immédiatement après l'instilla-

⁽¹⁾ Semaine médicale, uº 44, 30 octobre 1884.

⁽²⁾ Ophtalmic Review, n° 36 (Report of the meeting of the opht. Society held at Heidelberg, on the 15th sept. 1884).

⁽³⁾ Lancet of the 18th octob. 1884.

tion d'une goutte d'une solution de A pour 100 de chlorhydrate de ceeaine, et durait seulement cinq à six minutes. Dans presque tous les eas, il y avait un peu de paralysie de l'accommodation et de didatation pupillaire pendant à peu près une demi-heure. Il essaya de faire une iridectomie, une opération de eata-racte, etc., mais sans avantage bien appréciable. M. Marcus Gunn est arrivé aux mêmes résultats. M. Nettlship fit observer que le collyre aurait thû être employé plus longtemps pour que l'effet fit plus évident. C'est aussi notre avis; car dans nos expériences, que nous allons relater plus loin, nous avons obtenu une auesthésie complète et une dilatation pupillaire de beaucoup plus longe durée.

Le 16 octobre, Kollar a fait à la Société império-royale des médecins de Vienne (1) une nouvelle communication sur la cocaine et son emploi comme anesthésique en oculistique, la recommandant comme analgésique dans les maladies douloureuses des yeux, et comme anesthésique dans les opérations que l'on pratique sur ces organes. Chez le lanin ou le chien, après l'instillation de quelques gouttes de cocaîne, l'animal cligne un instant des yeux, puis il les rouvre fortement, le regard fixe. A ce moment, on peut piquer, nincer la cornée, la cautériser au nitrate d'argent ou l'électriser sans déterminer aucune réaction. Seulement, si l'on fait une incision de la cornée, l'animal éprouve une légère douleur. Cette anesthésie ne se produit pas seulement sur les yeux sains, mains aussi sur des cornées enflammées. Chez l'homme, les effets sont les mêmes : anesthésie de la cornée et de la conjonctive, dilatation pupillaire presque sans naralysie de l'accommodation.

Kollar a employé la cocaîne dans plusieurs maladies des yeux : conjonctivites, ulcères de la cornée, iritis, pour calmer la douleur; et comme anesthésique opératoire pour l'extraction de corps étrangers (trente cas) pour la cataracte, pour la cautérisation ignée des ulcères cornéens, pour des opérations de staipylomes. Dans tous les cas les malades n'éprouvèrent aucune douleur.

Kœnigstein a obtenu des résultats analogues : protrusion du glohe oculaire, insensihilité de la cornée et de la conjonetive, qui est pâle, exsangue ; anesthésic qui dure cinq minutes.après une

⁽¹⁾ Semaine médicale du 23 octobre 1884.

seule instillation. La dilatation pupillaire se produit après dis minutes et dure six heures. La paralysie de l'accommodation très lègère ne dure qu'une demi-heure. Il attribue ces effets à l'action de la cocaine sur les extrémités nerveuses et sur le sympathique on le gauglion ophilamique. Il ne employê la cocaine ave succès dans plusieurs opérations et dans l'iritis, la cyclite, le zona, etc.

Reuss a opéré comparativement sur les deux yenx de la même personne un cil, avec auesthésie par la cocaine, et l'autre saus. L'iridectonie n'a pas été douloureuse du côté mesthésié, tandis que le malade a heancoup souffert de l'autre cil.

Hock a obtenu les mêmes résultats. Dans un cas de blépharospasme, la photophobie et les douleurs disparurent peu à peu après l'application de la cocaïne.

A voir un accord aussi parfait sur les propriétés de la cocaîne. on ne nouvait résister an désir d'expérimenter un médicament anssi précieux. C'est ce que s'est empressé de faire le docteur Abadie, et voici à l'heure actuelle les résultats déin acquis, Trois élèves s'offrirent tout d'abord pour expérimenter l'action physiologique de la cocaïne. Chez tous les trois et chez moi-même qui me suis aussi prêté à ces expériences, de trois à six minutes après l'instillation de 2 gonttes d'un collyre à 5 pour 100 de chlorhydrate de cocaine on nouvait, sans douleur, avec le doiet on un instrument, toucher la cornée et la conjonctive, saisir même cette membrane avec une pince à lixation, sans douleur bien appréciable. Un quart d'heure après l'instillation, la feute palnébrale paraît manifestement agrandie, la punille est copiplètement dilatée, mais réagit encore à la lumière. L'accommodation ne parait pas paralysée, car tous nons avons pu lire, à la distance normale, les caractères les plus lins. L'anesthésie de la cornée avait presque totalement disparu, que la dilatation pupillaire persistait encore six à huit heures. Des contractions fibrillaires dans les paupières, un peu d'éblonissement et de céphalalgie sont les seuls symptômes un peu désagréables.

Nous avons essayé ensuite la cocaîne chez quatre malades qui avaient des corps étrangers de la cenvie. Chez tous les quatre malades, dout deux enfauts, l'extraction au moyen do l'aiguille à cataracte fut faite sans que les malades fissent le moindre mouvement et sans accuser la moindre douleur. Or, tout le monde aut combine nest doulouruse et délicate cette petite opération.

Antre emploi de la cocaine. Mite X..., dix-neul ans, a eu, ù la suite d'une perforation de la cornée, un leucome central assez étenda pour lequel on a dû faire une iridectomie optique.

La vision est assez bonne, mais la tache leucomateuse hlanchiare est restée très apparente. M. Abadie propose à la joune lille, qui l'accepte soance tenante, un tatounge de la connec. Après cinq instillations de 2 gouttes du collyre dans l'espace de vingt minutes, les paupières écartées par un aide, la conjonctive est suisie avec une pince à fixation, sans douleur appréciable, et le tatouage ne dure pas moins de deux minutes, pendant lesquelles la patiente n'a pas accusé la moindre douleur. Dix minutes après l'opération, la jeune fille se plaint d'une sensation peinhle de corps étranger dans la conjonctive (encre de China employée pour le tatouage), cette douleur disparait bientid après un nettoyage de l'eiil et une nouvelle instillation de 2 gouttes de collyre.

Le jour suivant, chez une autre jeune lille du même âge et très neveuse, nous avons eu à pratiquer une iridectonie. Après quatre instillations de 2 goutes de cocaine dans l'espace d'un quart d'leure, l'anesthésie parut complète; la dilatation pupilaire ne s'était pas encore produie. La pose du bléplarostat, le pincement de la conjonétive avec la pince à fixation, la section de la cornée avec le couteau de Graefe, ne firent éprouver à la patiente aucune douleur; mais quand on vint à suisir l'iris et à le sectionner, elle accusa une assez vive souffrance et ne put s'empécher de crier.

Le nieme jour, M. Abadie lit une opération de eataracte chez un homme qui, l'an dernier, avait été déjà opéré d'un œil. Après cinq instillations de cocaîne en vingt minutes, la pupille, non encore dilatée, l'unesthésie parut complète. En effet, le malade ne manifestu aucun signe de douleur jusqu'an moment où l'on toucha l'iris pour pratiquer l'iridectomie.

Le 4 novembre, nouvelle extraction de cataracte chex un homme de soixante-quatorze ans. Siv instillations de cocaîne en vingt minutes, pupille un peu dilatée. Cette fois-ci l'extraction ayant été faite sans iridectomie, le patient n'ent aucenn mouvement rélleve, et dit n'avoir senti qu'one légére piqure.

Le 5 novembre, nouvelle extraction de cataracte sans iridectomie, mêmes conditions, mêmes résultats,

Chez un autre malade atteint de cataracte secondaire, après

sept instillations de cocaïne, en trente minutes, la pupille est dilatée au maximum. On aperçoit très bien à l'éclairage électrique la line trame membraneuse qui obscurcit le champ pupillaire. La dilacération en est faite avec les aiguilles à discission. Le malade n'accesse de douleur dans aucun des temps de l'opération: pose du blépharostat, pincement de la conjonctive avec la pince, transfixation de la cornée avec les aiguilles et dilacération de la membrane pupillaire.

Kollar a rapporté un cas d'énucléation du globe oculaire après instillation prolongée de cocaîne : à chaque temps de l'opération, il instillait quelques gouttes du collyre sur les parties mises à nu. Nous n'avons pas eu le même succès que lui, Peutêtre n'avons-nous pas poussé assez haut les doses de coçaïne, C'était chez un homme de la campagne àgé de trente-quatre aus, grand et fort, atteint de dégénèrescence glancomateuse avec poussées douloureuses sur un œil perdu depuis l'enfance. Le docteur Abadie voulut pratiquer dans ce cas l'exentération du globe oculaire, c'est-à-dire l'évidement de tout ce qui est contenu dans la coque seléroticale. Après cinq ou six instillations de cocaine, les paupières sont maintenues écartées par le blépharostat. L'œil soigneusement lavé avec une solution de sublimé au troismillième, la conjouctive est saisie avec des pinces et détachée avec les ciseaux sur tout le pourtour de la cornée, Le malade ne se plaint pas, il dit que c'est supportable ; mais quand on en vient à couper la sclérotique pour faire l'ablation du segment antérieur, il pousse de tels cris qu'on est obligé de lui donner du chloroforme pour terminer l'opération.

Il est inutile d'enumèrer toutes les opérations que nous avons aites sous l'influence de l'anesthésie par la occaine; qu'il nous suffise de dire que, plus nous nous avançons et plus nous voyons tout le parti que l'on peut tirer d'un agent thérapeutique, aussi précieux et aussi fidèle et constant dans ses flets. La narcose chloroformique ne sera plus employée maintenant que pour les grandes opérations : énucléations, exentération, avancements musculaires, autoplasties, étc. Pour toutes les autres opérations qu'is el pratiquent sur le segment antérieur de l'œil, l'anesthésie par la cocaine sera suffisante.

Pour les affections douloureuses de la cornée, nos résultats sont encore trop incomplets pour nous prononcer d'une manière certaine. Chez une femme atteinte d'ulcère central de la cornée avec bléplarospasme el photophobie intenses, deux instillations de cocaïne. Iui ont permis d'ouvrir l'cui et de bien supporter la limite. Dans ces cas, la cocaïne est bien préférable à l'atropine, car elle enlève la douleur, dilate la pupille et ne paralyse pas l'accommodation.

Dans un autre cas : kératite diffuse, avec douleurs ciliaires et photophobie, la cocaîne a produit une diminution notable de la douleur.

Dans deux cas de glaucôme avec douleurs ciliaires intenses, la cocaine apporta un soulagement marqué pendant six à liuit heures après l'instillation.

Nos recherches dans cette voie ne sont pas encore assez étendues pour que nous insistions davantage. Nous ne pouvons que confirmer les résultats obtenus par Kollar en lui donnant l'appui de nos expériences.

Conclusions. — La cocaine est un agent thérapeutique qui rendra de très grands services en ocuisitique. Elle anesthésie complètement la cornée trois ou quatre minutes après une seule instillation de 2 gouttes d'une solution de 2 pour 100 de chlorhydrate de cocaine. Cette anesthésie dure cinq à dix minutes, et peut être entretenue plus longtemps par de nouvelles instillations. La conjonctive sanesthésie plus lentement; il faut deux ou trois instillations successives pour que l'on puisse toucher ou pincer la conjonctive sans douleur.

L'œil ainsi anesthésié, on pourra saus difficulté extraire les corps étrangers implantés dans la cornée, besogne toujours très délicate et parfois très difficile, faire le tatouage des leucomes de la cornée, etc.

Les premiers temps de l'opération de la cataracte seront singulièrement facilités par l'emploi de la cocaîne.

La pose du blépharostat, si génante pour le patient, le pincement de la conjonctive par la pince à fixation, la section de la cornée, si l'on ne blesse pas l'iris, tout cela se fait presque sans douleur. La section de l'iris sera le seul temps douloureux de l'opération. Et encore peut-être qu'en instillant de la coraîne dans la chambre antérieure, on arrivera à anestlésier l'iris lui-même.

Pour l'opération du strabisme, l'anesthésie de la conjonctive sera aussi très avantageuse.

Pour les maladies des yeux, la eocaine rendra de grands ser-

vices : dans les ulcères de la cornée avec photophobie, dans l'iritis, l'iridochocoïdite avec douleurs ciliaires, etc.

Elle a la plupart des avantages de l'atropine sans en avoir les ineonvénients. Elle dilate la pupille sans paralyser l'accommodation et pourra done rendre de grands services dans l'examen ophthalmoscopique du fond de l'eril.

La cocatne n'a qu'un défant, c'est de coûter très cher : 40 à 20 francs le gramme, comme tous les produifs nouveaux dont le prix baisse à mesure que la consommation s'accroil. — Un coltre de 20 centigrammes pour 40 grammes d'eau suffit pour de nombreuses opérations.

HYGIÈNE THÈRAPEUTIQUE

Note sur une petite épidémie de choiéra qui s'est produite dans les communes d'Aubervilliers et de Saint-Onen

et sur les mesures prophylactiques employées pour éteindre les foyers épidémiques;

Par le docteur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine et du Conseil d'hygiène publique et de salubrilé du département de la Seine (1).

Dans le débat qui a été soulevé au sein de cette Académieentre les partisans et les adversaires de l'unieité du choléra nostrase et de choléra saistique, chacun s'est empressé d'apporter à cette tribune des faits à l'appui de la théorie qu'il soutenait. Je viens à mon tour, saus prendre parti dans l'un ou l'antre camp, et vous verres la cause de cette résere, vous exposer des faits qui se sont produits dans le département de la Seine, et cela d'autant plus que depuis près d'un mois aucun décès attribuable au choléra ne s'est produit soit dans la ville de Paris, soit dans la luniieue, et que je n'ai à exposèr devant vous qu'une listoire absolument rétrospective.

Mais avant d'entrer dans le détail de ces observations, per-

⁽¹⁾ Communication faile à l'Académie de médecine dans la séance du 4 novembre 1884.

mettez-moi de vous donner quelques indications précises et sur les mesures que le conseil d'hygiène a cru devoir prendre dès l'apparition du cholèra en France et sur la situation sanitaire de Paris à cet égard depuis cetté époque. Par l'impulsion énergique qu'il a imprimée à tous les services de son administration ressortissant à l'hygiène et à la salubrité, par la volonié qu'il a exprimée de faire véceuler scrupuleusement et rigoureusement les mesures de prophylaxie et d'hygiène conseillées en parcil cas, par le soin qu'il a mis à se transporter de sa personne sur tous les points infectés, le préfet de police a rendu un immense service à la population parisienne, et je suis heureux de lui rendre ici ce public houmage.

Les principales mesures (1) prises furent les suivantes :

Des instructions relativement aux précautions à prendre contre le choléra, à la déclaration et à la constatation des décès, furent

⁽¹⁾ Nous reproduisous ici la note explicative des mesures générales prophylactiques prises par la Préfecture de police en prévision du choléra. Mesures prophylactiques. -- Les mesures prises par la préfecture de police pour le cas où une épidémie cholérique vicudrait à se produire dans l'étende de son ressort out été les advantes :

⁴º Des instructions out été transmises à MM. les maires et commissaires de police réalitement ; (A) aux précaution à prendre conte cholère, mesmes préventives, premiers soins à douner au malade, isolement du malade, érisinfection; — (6) nau pressonnes syant été en contact avec des cholériques; — (6) à la déclaration et à la constatation du décès et à la mise ou lière due soluériques.

Système d'avertissement.— Dès qu'un ess de maladie à apparence choivitque est parvons à la comissance du commissire de police, soit par les agents de la police, soit par le médecin traitant, soit par la rumeur publique, le commissaire de police prévient un des médecins délégades d'avoir à se trasporter suprès du malade et de la iremetire, après sa visite, un rapport sommaire, qui est adressé à la préfecture de police par la voie la plus rapide.

Médecins délégués. — Dans chaque quartier de Paris et dans chaque commune du ressort de la préfecture de police, un ou plusieurs médecins ont été désignés pour se rendre auprès des malades à la première invintion de l'administration.

Ces médecius interviennent dans tous les cas où une maladie à apparence cholérique est déclarée. Ils se transportent à domicile pour examiner le maladé, établir leur diagnostic et rédiger un bulletiu sommaire, qu'ils remettent au commissaire de police.

Transport des malades. — Des voitures spéciales ont été disposées pour servir au transport des malades atteints d'affections cholériformes, qui ne pourraient être soignés à domicile.

adressées à tous les commissaires de police et aux maires de tous les arrondissements, des médecins délégués furent nommés

Indépendamment des voitures déjà construites, d'autres ont été aménagées pour co sorvice, et des traités out été préparés pour l'attelage et la mise en service, sans délai. de ces voitures en cas de nécessité.

Lorsqu'nu malaule doit être transporté à l'hôpital, la demande en est dite par la famille au commissaria to au poste de police du quartier, qui lait consultre télégraphiquement à la préfecture de police les nom et adresses du malache. La préfecture de police expédit immédiatement à viture, qui est toujonres attelée. La volture, après chaque transport de malade à l'hôpital, est lavée et désinéesée avec le pius grand poi.

Ces voitures sont mises jour et nuit gratnitement à la disposition, du public. La population a été avisée par la voie de la presse de l'existence de ces voitures suéciales.

béin/pection des lorane contamints. — Des désinéectaits sont mis gratuitement là disposition du publi dans tous les commissariats et postess de police. Mais, pour assurer d'une façon plus complète l'exécution des meures persenties, un service sepécial de désificeteurs a été crés, ou seguits vont opérer la désin/ection immédiate, soit après décès, soit après départ pour l'hoistid, de tout local constamie par un cholériquo.

La désinfection est opéréo par deux personnes qui se tiennent coustamment prêtes à partir au premier signal. Les ordres de départ leur sont transmis par la voie du téléphone. Le personnel et le matériel nécessaires à la désinfection sont transportés par une volture toujours attelée.

Le nombre de désinfecteurs peut, au besoin, être augmenté dans une large proportion : les cadres et les éléments de ce personnel sont dès à présent déterminés. Des hommes d'un âge mur et présentant toutes garanties de moralité sont seuls admis dans ce service.

Le commissaire de police assiste à l'opération, et le médecin délégué est chargé de s'assurer si la désinfection a été faite avec tout le soin possible.

Mise en bière. — Les commissaires de police ont reçu l'ordre d'Informer, dans le plus berd délai, le maire do tout décès eholérique qui leur serait signalé, afin que ceux-el-puissent ordonne la mise en bière d'urgunce. Des mesures spéciales sont, en outre, prises pour assurer l'imperméabilité absoluc des coreniels.

Service médical institué près les mairies. — MM. les maires ont été invités à organiser un service médical pernament, de façon que les familles soient assurées de rencontrer le jour et lu unit sur des points déterminés des médecins disposés à se poter au seçours des malades.

Ettives de désinfection. — La précedure de police é est aisuré, pour le cas où il serait pitle de construire d'argence des étures de désinfection, le concours de la maison Genesie et l'Ierocher, à Paris. Ces étures, chanffees par le gaz, permettraient, au moyen de l'emploi successif de la chaleur sècle et de lu chaleur hamide, d'assurer une désinfection papfulle des vétements, lingues et malelse. Le prix de ces étures serait de 3430 francs l'une, non. compris les frais accessories. pour vérifier la stricte application des mesures prescrites par les instructions précédentes et pour adresser le plus rapidement possible un rapport sur les cas qu'ils avaient été à même d'observer, des moyens de transport spéciaux furent établis. On constitua un corps de désinfecteurs chargés de pratiquer la désinfection (1) dans les locaux contaminés.

Cette mesure a pour but de savoir quelle quantité de soufre doit être brûtée dans la pièce. Il eu sera brûlé 20 grammes par mêtre enbe. Uae pièce de 25 mètres cubes exigeralt un paquet de 500 grammes.

Éteudre à terre ou sur des tables tous les objets ayant été en coulact avec le cholérique.

Calfeutrer la cheminée, les fenêtres, les portes intérieures, en y collant du papier.

Disposer sur la plaque de tôle placée au milieu de la chambre, le fourneau ou les briques, en prenant toutes les précautions possibles, pour éviter les causes d'incendie : ou aura soin d'en écarter les papiers et les étoffes.

A défant de fourueaux ou formers, au moyen de briquée et de sable, une sorte de cuvetle peu profonde, de 30 centimètres sur 30 centimètres curvin, dans laquelle ou vertera la quantifé de soufre nécessaire. Sur ce soufre on répandra de l'alcool, de faqon à en humeeter la surface; on y intera quelques allume-feux et on a figueren.

Avec un fourueau, l'opération serait analogue.

Ou fermera la porte des l'allumage. On calfeutrera hermétiquement la porte au dehers et on donnera la clef au concierge, en lui recommandant de nepas s'en dessaisir.

Avant de se retirer, ne pas manquer de jeter dans les plombs et dans les eabinets d'aisances une solution de 506 grammes de chlorure de zine, mélangée à 10 litres d'eau.

1H. Le leudemain, refouruer dans le local, ouvrir les portés et les fenctres, jeter de nouveau dans les plombs et dans les cabinets d'atsances une solution de 500 grammes de chlorure de zine mélangée à 10 fitres d'eau, et porter les objets au dépot.

⁽¹⁾ Voici la circulaire concernant les escoundes de désinfecteurs :

Quand une escouade est appelée à aller désinfecter uae chambre qui a été occupée par un malade, elle doît partir immédiatement et emporter les objets suivants ;

⁴º Une plaque de tôle de 60 centimètres suré a centimètres; 2º de sable en sac; 3º de la fleur de soufre (par paqueds de 500 grammes); 4º de l'alcool mélàvlique (flacon de 200 grammes); 3º des fourneaux de terre ou des briques; 6º des allimetles; 7º des allimetles; 7º des mêtre; 3º un mêtre; 3º un céchelle de 2 mêtre; 10º un pot A colle et un pienea; 15º de napére de collage, par exemple des vieux journaux; 12º des flacons de chlorure de zine.

^{11.} Arrivé daus la chambre, il fant d'abord enber la pièce. A cet effet, mesurer la hanteur, la longueur et la largeur, multiplier le premier nombre par le second et le produit par le troisième.

On étudia les meilleurs modes de désinfection et j'ai moimême fait connaître à cette tribune les premiers résultats da ces études; enfiu on créa un nouveau service d'inspecteurs de⁵ logements insaluhres spécialement affectés à ceux loués en garni, et c'est ainsi que, depuis le 8 juin, 6606 inmeubles ont été examinés et que 2 700 logements, reconnus insalubres, ont été modifiés et améliorés. De plus enfin on apporta un grand s'on dans le balayage de la voie publique.

Telles sont les mesures qui furent prises en vue de l'épidémie, que l'on redoutait de voir éclater à Paris. Ces craintes, comme vous le savez, Messieurs, ne se sont pas réalisées. Cependant en difminant de tous les dessiers et de tous les rapports qui nous out été adressés pur les médecties délègues tous les erus douteux, nous avons pu réunir depuis le 26 juin jusqu'à ce jour 40 décès attribuables au cholère 36 r. Le dernier dato du 14 octobre. Ou trouvera d'ailleurs l'indication de tous ces faits dans le tableau ci-joint, que je dois à l'obligeance de M. Bezuuçon, chef de la deuxième division à la Préfecture de police, dont l'appui nous a été si utile pour réunir les divers documents qui me permetteut aujourd'hui de faire cette communication. Jusqu'au milieu de septembre, tous ces fuits de cholère furent des cas isolés et aucun ne fut le point de départ d'un contage.

Parmi ces faits, je veux surtout appeler votre attention sur les trois points suivants : difficulté de contage lorsque le terrain n'est point préparé au développement d'une épidémic cholérique, et cela malgré l'importation d'un cas de cholèra venant d'un lieu infecté; neu de valeur du microbe virgule nour distinguer le cholèra asiatique du cholèra snoradique; enfin, prèteudue immunité des ouvriers travaillant le cuivre. Pour le premier noint je vous signalerai l'observation suivante : celle d'un sienr Poëte, qui, venant d'Amélie-les-Bains, était resté un jour à Perpignan, où il prit la diarrhée, Il arrive à Paris, descend rue Monge, 11, cù il reste trente-six henres; son état s'aggravant, il rentre à l'hônitul le 8 septembre et y succombe le leudemain. L'autonsie faite pur le docteur Huchard a confirmé le diagnostic do cholèra. Maleré la filiation non doutouse du choléra uris à Perniguan, où régnait une épidémie de choléra, ce cas est resté absolument isolé, et an nº 11 de la rue Monge, où il était descendu, aueun fait de contagion ne s'est produit.

Pour le microbe cu virgule, il a été tronvé dans nu cas, celui

du sieur Schlosser, demeurant à Javelle, rue Virginie, 69, cas de cholèra absolument mostras, non contagienx, et je ferai ramarquer que l'autopsie fut fucie par MM. Struuss at Roux, co qui montre que, s'il fallait baser sur la présence on l'absence de ce microbe l'identité ou la non-identité des deux cholèras, on comnettrait une erreur.

Quant à l'influence préservatrice de cuivre, déjà un certain Fin-Yital, demeurant passage de la Forge-Itoyale, 41, était mer le 23 juillet à l'hajoital Saint-Antoine, de choléra; la profession de cet homme était celle de mouleur en cuivre, mais de l'enquéte à laquelle je me suis lirré chez son patron, M. Homer, avenue de la Roquette, 44, il est résulté que cet homme ne touchait pas neuivre; mais il n'ene st pas de même d'an sieur Boucher, demeurant rue des Chomaillards, 56, et qui était estampeur en cuivre, et des renseignements pris chez son patron, M. Lamy, 43, rue des Blancs-Manteaux, il est résulté qu'il n'avait cessé la profession d'estampeur en cuivre, et des plembre, après deux jours de maladie. Et je passe maintenant à des faits plus intéressants et plus graves qui se sont produits plus récemment.

C'est dans les premiers jours de septembre que nous voyous les cas de choléra et de cholérine se montrer avec une fréquence très grande dans la commune d'Aubervillères, et depuis le 19 septembre, c'est-à-dire un peu plus d'un mois, nous avons pu compter quince décès dus au choléra; mais se qui cractérisait surtont estte petite épidémie, c'est que, tandis que dans les outres faits nous n'avions pu trouver aceun caractère canabissant, ici au contraire des faits de confige se sout produits.

C'est surtout dans une portion de la commune d'Aubervilliers, dite des Quatre-Ghemins, que s'est localisée cette petite épidemie. Les Quatre-Ghemins constituent une agelonération assez nombreuse de population, qui se trouve placée à la porte de la Villette, à cheval sur la route nationale n° 2, dite de Flandré; da portion placée à la gauche de la route appartenant à la commune d'Aubervilliers, la portion à droite à celle de Paultin. Aucun cus ne s'est déclaru' dans la portion droite des Quatre-Chemins; il se sont multipliés au contraire dans la portion gauche.

Cette partie gauche des Quatre-Chemins appartenant à Anbervilliers est traversée par deux grandes voies; la rue du Vivier et la rue des Giés, voies qui sont conpées transversalement par une série de passages et de rues, dont les principaux sont la rue de Solfèrino, le passage des Postes, celni de l'Union, celui de la Goutte-d'Or et enfin l'impasse Caron; c'est dans ces différentes rues que se sont produits les décès par le cholètra.

Le plau d'Anbervilliers que je sommets à l'Académie et sur lequel j'ai marqué en rouge les points où se sont produits les décès, montrera d'ailleurs bien le groupement de cette petite épidémie.

La plupart des faits observés n'ont paru avoir entre eux aucun lien, suuf cependant trois foyers très nets d'épidémie, et c'est sur les foyers que je vais surtout insister.

Je passerui d'abord rapidement sur un premier fait qui s'ost passé le 12 septembre, rue de Solferino, 14, dans une famillo Trassard, oi nous vopros successivement la fenme, le mari et une des filles être pris de symptômes cholériques, et ces deux deraiers à un tel point, qu'ils dureut être transportés à l'hoipital Bichat dans un état fort alarmant; le diagnostie fut confirmé par le docteur Huchard, notre collègne, et aucun de ces malades ne suecomba, J'arrive maintenant au fait qui s'est produit impasse Caron.

A l'extrémité de la rue de la Gité, au numéro 1 de cette rue, se trouve l'impasse Caron; au fond, de cette impasse, dans une maison élevée d'un étage, habitait au rez-de-chaussée, dans deux pièces, une famille de chiffonniers, la famille Lenne, composée de quatre personnes: la mère, àgée de einquante ans, un fils agé-de quimze ans et demi, un autre de dix-sept ans, cenfin un troisième agé de dix-neuf ans; la mère couchant dans la première pièce et les trois fils dans la seconde, deux dans le mème lit et le troisième sur le sol.

Dans la muit du 28 au 29 septembre, vers deux heures du matin, le plus jeune des fils Lenne, agé de quinze ans et demi, Jean Lenne, est pris de vomissements et de diarrhée avec crampes et algidité, et il succombe le lundi 20, à une heure de demie, en moins de douze heures. Notre collègue M. Lagneau, dans l'enquête qu'il fit à ce sujet, conclut au choléra, malgré la hernie dont était porteur cet enfant, en se fondant surfont sur la rapidité des accidents. Cétait aussi le higmostie du docteur Gillon, qui avait va le malade. Cette opinion ne fut nullement. nartace har l'entourace du malade, cui persista à considérer. l'individu comme mort d'un étranglement, et cette opinion fut si tenace, que la famille s'opposa aux mesures de désinfection, et, par suite d'une faiblesse coupable du commissaire de police alors à Aubervilliers, la désinfection ne fut pas faite.

Le 2 octobre, l'autre frère, âgé de dix-sept ans, qui couchaît dans le même lit que celui qui avait succombé, fut pris dans la matinée de symptômes analogues à ceux qu' avait présentés son frère, et le leudemain il succombait. Je me rendis cette fois, avec le secrétaire genéral de la Préfecture, M. Gragnon, à Aubervilliers, et nous fimes exécuter d'urgence des mesures de désinfection. La chambre où les deux décès s'étaient produits fut fermée, nous fimes brailer du soufre, et des l'avages désinfectants furent faits autour de la maison et dans la maison ellememe.

Nous ne fimes pas évacuer complétement l'appartement, et, à ceté gard, comme vous allez le voir, nous etimes lort; car le lundi 6 septembre, trois jours liprès le décès de son second fils et luit jours après le décès du premier, la feunne Leune, en revenant de l'Hoptal Saint-Louis, on je l'avais envoire pour demunder un pessaire, fitt prise de symptoires éloiériques et mourut le lendemain, dimanche 7, vers midi, et cela non plus daus sou logement, mais dans la chambre d'une voisine demeurant an premier dans la métri maison.

Cette fois, je me rendis evec le prefet de police lui-mome à Aubervilliers et les messures les plus d'energiques l'irent prises; on ferna le logis de la famille Lenne et celui où avait succomba la malade, on brula même toute la literie, on fournit des vêtements neufs an Ilis Lenne, servivant, et on le fuit en surveil-lance. Depuis ce moment, 'aucuri fait nouveau ne s'est produit daus cette impasse, ni dans la maison infectés qui est labitée par de nombroux locataires, et après s'etre montrée avec méetat si vif, cette atteinte de choléra s'est éteinte sur place. Le dis choléra, parce qu'rei le d'aignostic ne peut être douteux. Si l'on pouvait être hésitant lors du prémier décès de l'aiffait, Lenne, les édex untres décès, se suivant l'aquitre jouis l'un de l'autre, indiquaient d'une façon trop claire la nature même de l'amaladie.

Je sais bien que l'on a invoque l'intempérance de la famille Lenne, l'état de misère et de malproprété dans lequel elle se trouvait l'usage de viande corronnue; mais toutes ces raisons n'influent pas sur le diagnostie, toutes ces circonstances existaient, en effet, antérieurement, et, s'il s'était agi d'un empoisonnement par substances alimentaires de mauvaise qualité, les accidents se seraient produits chez tous les membres de la famille Leune, qui prenait ses repas en commun. Evilti, malgré l'enquête minutieuse à laprelle nous nous sommes livrés, il nous a été impossible de trouver le moindre lien entre les faits qui s'étaient produits passage Caron et ceux qui s'étaient produits dans le voisinage, dans l'endroit dit de Quatre-Chearias,

Le troisème foyer a été observé par notre collègue M. Léon Colin, 20, impasse de la Goutte-d'Or, où nous voyons deux ménages, labitant le rez-de-chaussée, atteints par le choière. Un des couples, le ménage Chapon, est pris de jumérile, de vonsisements et de crampes, et qui gnérit rapidement, d'ailleurs, de cette atteinte. Dis jours nprès, le 5 octobre, la femme éprouve les mêmes symptômes et en guérit. Deux jours après, c'est le couple Arlinger qui est atteint, et la femme Arlinger succembe en douze heures à une attaque de choière. Des memes emergiques de désinfertion furrent prises, on fit évacuer le rez-dichaussée et le premier étage de la maison, et, depuis lors, amenir cas nouveau ne s'est produit.

Depuis, dans un point absolument opposé de la commune, mais proche encore des fortilisations, dans la rue de La HilieGoq, 4, est morte, le 12 octobre, une femme Barre, agée de
cinquante-neuf aus, qui, la veille, avait été prise de symptônes
cholériques et que le docteur Michaux avait pu constater. Cette
femme vivait avec son fils, agé de dix-neuf aus, qui fut pristrois jours après, le 15 octobre, de symptômes rholériques,
fut transport à l'hajital Bélant; il est anjourd'hui complétement guéri. Iei des mesures do désinfection plus énergiques
encore furent prises, et la baraque fut brûtée. Dans le'voisinage
de cette localité, aucun fait de cholérin se ést produit.

Pendant que ces faits se passaient à Auberrilliers, une épiténie de même nature; mais de beaucopp plus faible intensité so produisait à Saint-Ouen, et l'on piorvait constater; du 13 septembre au moment où jie parle; limit décès par le cholièra. La plupart de ces faits étaient isolés. Cépendant nous avons jui constater encore des faits de contage dans cette commune, rue des Entreplots, 38, où succombait, le fi octobre, un enfant Pyrre, âge de cinq ans, et le 7, une femme Gelhay et sou enfant étaient pris de symptômes cholériques manifestes, symptômes dont ils sont guèris aujourd'hui.

Enfin, j'aurai fini l'énumération de ces faits en vous signalant une objectation fort curieuse et heureusement isolée qui s'est produite dans le dis-septième arrondissement, aux Ternes, rue Brunnel, 27. Il s'agit d'un nommé Gniltodot, qui, ayant quitté Paris te 4 octobre pour aller à Ferrière-ne-Bric, y fint pris le lendemain de symptômes cholériques. La femme alla le chercher, le ramena à Paris, oi il entra à l'hôpital Bichat le 7 et il y succomba le lendemain 8. Le 9, la femme entrait dans le même hôpital avec les mêmes symptômes cholériques, et succombait tardivement le 15 à des accidents typhoïdes survenus à la suite de son attaune de choléra.

Il me reste maintenant à conclure

On me permettra do ne pas insister sur le diagnostic. Ce diaguostic a été porté par nos confrères d'Aubervilliers, MM. les docteurs Dumonicii-Grandpré, Michaud, Gillon, qui ont montré un zèle et un dévouement au-dessus de tout elogo; il a été confirmé par MM. Lagueau, Cofin et par nous-même. Aussi pouvous-nous, sans hésiter un seul instant, caractériser ces faits du noin de choléra. Mais nous devons nous demander pourquoi cette localisation du choléra à Aubervilliers et à Saint-Onen?

Ou connaît les mauvaises conditions hygieniques dans lesquelles se trouvent ces communes suburbaines, mauvaises conditions hygieniques qui rivsoltent de bien des circonstances; d'abord d'usines très mombreuses et d'établissements insulutres au promier chef, tels que l'usine Lesage et l'établissement Souffrice; la présence de trois cours d'eau, qui sont ordinairement le point de départ d'émanations délétères : la Scine, depuis Asnières jusqu'à Saint-Denis; le célèther Ru de Moutfort, qui reçoit les eaux résiduaires industrielles des établissements préédents; enfin le canal Saint-Denis. A toutes ese circonstances fâcheuses, ou, peut ajouter la mauvaise condition de la voirie, l'insalubrité des logements, la misère qui rôgue en ce moment, et enfin surtout. l'état déplorable de l'eau qui est donnée en boisson à toute cette zone du département de la Scine.

Je n'ai pas hesoin de revenir sur ce dernier point, qui a été

exposé ici par notre collègue Daremberg et mis en lumière par les analyses faites au laboratoire municipal par M. Girard. Dans toutes les enquétes que j'ai faites, j'ai frouvé un accord unanime pour trouver ess eaux extraordinairement mauvaises, et ce fait, depuis la deruière communication de notre collègue Marey, a une haute importance.

Cependant il m'est impossible de conclure que toutes les conditions mauvaises d'hygiene, quelque fâcheuses qu'on les suppose, aient été la cause initiale des phénomènes observés, et elles ne peuvent être que des causes aggravantes ou prédisposantes. En elfet, les mauvaises conditions hygiéniques dans lesquelles se trouve placée toute cette zone suburbaine existent depuis de longues années, et elles n'ont pas été plus intenses aujourd'hui qu'elles ne l'étaient autrefois.

De plus, les mauvaises conditions hygieniques, en ne considirant que le groupe d'habitations dit des Quatra-Chemins, sont les memes pour la portion correspondante à Pantin, c'est-à-dire à droite de la route de Flandre, que pour la portion dépendante d'Ambervillières, c'est-à-dire à gauche de la même route; et cependant, comme je vous l'ai déjà dit, c'est sur le territoire d'Ambervillières seul que l'épidémie a sévi.

"Paut-Il voir entre l'épidémic observée à Saint-Unen et Aubervillières un lieu quiedenque avec l'épidémic qui régnait dans le midi de la France? Ce lieu peut exister; mais il nous n'été linpôssible de trouver le moindre reapprochement ou la moindre lifiation entre ces deux ordress de faits, sauf toutefois he'présence sur le territoire de la France de cas de cholèra épidémique.

Áussi l'embarras est-il grand, lorsqu'on veut caractériser d'un mot particulier cette petite épidémie. Ce choléra est-il envahissant? A coup sûr, puisqu'il frappe successivement les membres d'une même famille, mais il s'éteint sur place, et la constatation de pareils faits noos montre combien était sage la emporisation que nos collègues Brouardel, Proust et Rochard mettaient à conclure des faits qu'ils observaient au déhut de l'épidémie de Toulon.

Ces faits de cholèra donnent-ils entièrement raison à la doctrine soutenue avec tant de talent et de ténacité par notre vénéré collègne Jules Guérin? Ici encore la démonstration n'est pas complète. L'état sanitaire des communes d'Aubervilliers et de Saint-Ouen était, au moment où a sévi l'épidémic, généralement hon. On n'a pas observé plus de diarrhée que les années précédentes, et pour la famille Lenne en particulier, il n'y a eu aucune diarrhée prémonitoire.

Il me semble, messieurs, 'qu'il résulte de tout ceci que, si nous connaissons certains modes de contagion du choléra, il en est d'autres qui nous échappent complètement et que, dans certaines circonstances, il est bien difficile d'établir une distinction uette et précise entre le cholèra nostras ou sporadique et le choléra dit asiatique ou envahissant. Si les faits que je viens de yous exposer s'étaient produits il y a quelques mois, on n'eût pas manqué d'affirmer que Paris allait être envalui par une épidémie cholérique; il n'en est rien cenendant, et, si ie me suis cru permis d'entrer à cette tribune, dans tout le détail de ces observations, c'est que je suis persuadé que cette petite épidémie d'Aubervilliers n'a fait courir aucun danger à la population parisienne. J'ajouteraj que j'aj cru bon aussi de signaler iei avec quelle rigueur et quelle rapidité les mesures prophylaetiques étaient appliquées et, tout en reconnaissant qu'elles n'ont pu joner dans l'extinction de ces épidémies locales qu'un rôle peut-être secondaire, ce rôle n'en a pas moins la plus haute importance.

Tels sont les faits que je voulais exposer à l'Académie, et il me reste maintenant à la remercier de la bienveillance avec laquelle elle a bien voulu écouter les développements dans lesquels je suis entré, développements qui, je l'espère, lui ont paru mériter quelque intéré.

it is a standard through the standard the standard

THÉRAPEUTIONE OBSTÉTRICALE

De l'emploi du froid dans les accouchements :

Par le docteur GROGNOT (de Milly).

Tous les praticieus savent que, lorsqu'on vent, à l'aide du palper aldominal, examiner une femme enceinte, il faut, en premier lieu, que l'opérateur ait soin d'avoir les mains à une température approximativement égale à celle du ventre de la patiente. Si celles-ei sont froides, la sensation désagréable qu'éprouve le sujet soumis à cet examen fait immédiatement contracter les museles abdominaux et rend de prime abord toute exploration impossible, sinon diffielie et pleime d'erreurs.

Mais ce n'est point là le seul effet produit par l'impression du froid. Cette première contraction de la paroi abdominale, touté reflexe, tout instinctive qu'elle est, cède asset vite en général sous l'influence de la volonté. Alors, on observe, les muscles abdominaux étant dans le relâchement, que, sous la couche musculaire, les doigts ne propivent que la sensation d'une tumenr globuleuse, régulière, dure, ne domant ni relief ni dépression. On a sous la main un utérus contracté. Il a été surpris dans son repos; li réagit à sa façon.

Lequel, de la palpation ou du froid, a provoqué la contraction? Il est facile de s'en assurer: laissez passer la douleur; attendex même quelques minutes, alin que l'utérous puisse se reposer; alors, après avoir clasuffé vos mains suffisamment, recommence zotre evploration. Cellec- is efers sans difficulté; vous pourrez facilement, à l'aide du pulper abdominal, interroger l'utérus, que vous trouverez souple et lout disposé à vois laisser prendre les reuseignements désirables.

On rencontre pourtant des utérus susceptibles qui se révoltent au moiodre examen, se contractant aussitét qu'on les touche. Mais le fait est rare; on obtient toujours d'eux ce que l'on désire, si l'on procède avec donceur.

D'autre part, si, après avoir laissé reposer la parturiente, la maiu, préalablement refroidie, est appliquée sur la paroi abdominale correspondant à la partie autéro-supérieure de l'utérus, vous sentirez dans quelques secondes celui-ci homber sous la main; il s'arrondit; il est dur, et la femme bientôt annonce une douleur.

Nous l'avons vu : le seul contact de la main ne peut toujours provoquer une contraction utérine, il faut que celle-ci ait été refroidie.

De ces expériences, nous déduirons deux applications pratiques :

La première, celle qui se présente le plus naturellement à l'esprit, c'est qu'il faut avoir soin, avant de se livrer à la palpation, que la température de la main ne soit pas su-dessous de celle des téguments abdominaux de la patiente. Cette précaution est assex coupune des accoucheurs pour qu'il soit ntile d'y insister plus longuement.

L'autre déduction, suite naturelle de celle-ci, est celle qui a pour but de provoquer les contractions utérines par l'emploi du froid, C'est sur ce dernier point que nous désirons spécialement attirer l'Attention.

Nous avons vainement cherché dans les auteurs classiques et les hibliographies quelque indication touchant es spiel. C'est pourquoi nous avons era qu'il était utilé de publier un procédé qui, maintes fois, nous 'a rendu des services assec importants pour que l'usage en soit signalé à l'attention des praticlens.

Si l'on mel de côté les procédés incertains employés pour prooquer les contractions utérines, on se trouve en présence de deux moyens, l'un très employé, mais dangereux, c'est le seigle orgéfe; l'autre, encore peu employé et qui doine jourtant d'excellents résultats, mais qui n'a pu encore entrer dans la pratique courante, à cause de. L'appareil instrumental, cependant bien simple, qu'il hécessite, c'est la faradisation

Nous ne ferons point ici de procès de l'ergot de seigle, cela nous entraluerait trop doin.

L'Académie de médecine, il y a bientôt dix aus, a discuté la question; mais la prascription de rette subtance pendantale travail n'a. pas, empecine depuis, saus doute n'empecher a pas d'ei longuerengs, son usage continier autre les mains de la plupart des agéestiemnes, et il faut le dire, de beaucoup trop de médecins beacong! Que sat appelé; quadquefois pour un cas, de dystocie; mais ou Aroure un quiérus éténnise; il a été donné du ségle; on ne un que par la veut, pars d'avance; mons la pasionie vous dit à l'orcelle qu'elle a:

pris une poudre I L'erget contracture l'utérus très douloureusement; il ne doune pas ces contractions fortes et régulières que l'on désire; il resservera plutôt le col qu'il ne le dilatera. Si malgré lui pourtant l'accouchement se fait, il peut encore, par contracture du col, amener la rétention du placenta, et, selon la pittoresque expression de notre .maitre, M. le docteur Siredey; «Il enferme le loup dans la bergreir.»

Dans la faradisation, rien de semblable; l'utérus obeit tout de suite au commandement. Sa contraction terminée, il rentre en repos jusqu'à ce qu'il soit sollicité de nouveau par le courant.

Son action n'est pas douteuse, son application facile; pourtant, la faradisation utérine n'est point encore entrée daus la pratique obstétricale. La défance, dans laquelle se tiennent quelques médecins, des applications de l'électricité, l'indifférence qu'on apporte à son étude, l'emploi d'un appareit, pourtant peu coûteux et peu embarrassant, tels paraissent être les motifs de cotte dassention. Cependant, le forceps, dont on abuse tant depuis quelques années pour terminer plus rapidement un accouchement, est pourtant plus encombrant et est loin d'être accepté si facilement par la maladeet son entourage. Il est vrai qu'appliqué au détroit inférieur, il apporte à l'accoucheur un triomphe facile et une rénumération plus considérable!

Pour en revenir à notre thèse, après avoir examiné comme ocytocique le seigle, qui, nous le répétons, doit être considéré comme dangereux et occasionnant des contractures et non des contractions; l'électricité, moyen excellent, mais qu'i nécessite un outiliage spécial, il nous reste à décrire notre méthode, qui consiste dans l'usage du froid comme agent provocateur des contractions utérines.

Voici quelle ost notre pratique:

Lorsque, par suite d'indications que nous étudierons plus loin, il devient urgent ou au moins utils de provoquer uno reprise ou nue accélération du travail, fuisant apporter près du lit de la parturiente une cuvette, ou mieux, un seau d'eau fraiche, nous plongeons la main dedans environ pendant une ou deux mieutes; des qu'elle nous paraît assez refroide, nous l'appliquons sur le veutre de la femme, et cela aussi largement que possible, occupant la région qui recouvre la face antéro-supérieure de l'ntérus. Quelques secondes après, en général, on sent celui-ci

se contracter; alors, on peut retirer la main, la femme va annoncer une douleur.

Telle est notre pratique Inbituelle; il y a quelques détails à ajouter. L'ean froide dont nous faisons usage est de l'eau de puits ou de source, elle est toujours suffisamment fraîche pour obtenir de bons résoltats. Il nous paraît parfaitement intuite d'employer un froid plus vif, d'ailleurs désagréable pour le médein et pour la feume; au reste, l'expérience nous a appris qu'il n'amben pas plus vite la contraction et qu'elle n'est pas plus forte. Il va de soi que la main doit être suffisammeut refroide nour que le réflexe se fasse sentir.

Quant au mode d'application de la main, il peut être plus compliqué, bien que celui que nous indiquous suffise généralement. On peut, trois ou quatre secondes après l'application de la face palmaire, la vetourner et appliquer sa face dorsale qui est encore froide. De plus, il nous arvire sourent de joindre à l'application du froid des frictions manuelles, même parfois d'exercer quelques pressions analogues à celles que l'ou pratique sous le nom d'expression utérine lorsqu'on veut obtenir l'expulsion plus rapide du placenta.

On le voit, nous n'employons pas toujours exclusivement le froid, mais aussi des pressions méthodiques : cenendant, nous ne saurions trop le répéter, l'emploi du froid seul suffit pour obtenir la contraction, et si nous avons recours aux frictions et même parfois à une légère expression utérine, c'est afin d'arriver plus vite et plus sûrement au but, Pourquoi dédaigner un adjuvant utile, quand on l'a dans la main? Dans ees applications du froid il faut faire en sorte de copier la nature, c'est-à-dire qu'il ne faut point, surtout au début, faire produire des contractions trop répétées. L'utérus, le système nerveux, la parturiente ont besoin de repos, sinon au épuise l'action réflexe, les contractions deviennent courtes, laibles et partant non efficaces, et la femme, glacée par l'eau froide, énervée, demandera grâce, Done, aussitôt que la contraction commence, on retire la main, on essuie l'eau qui mouille l'abdomen et, dès la douleur passée. on laisse l'organe, sinon la patiente, se reposer le temps nécessaire, temps variable suivant la période de l'accouchement ou l'on est arrivé.

Dans la plupart des cas on n'aura pas hesoin de continuer ces applications plus de dix à quinze fois. L'utérus semble avoir été réveillé de son sommeil et le travail marche seul et à souhait.

Examinous maintenant les indications et les contre-indications de notre méthode. Arrêl on lentera dans le travail soit pour l'expulsion du foctus, soit pour celle du placenta, telles sont les indications. Lors done que l'on se trouve en présence de ces cas si frèquents d'inertie utérine causée par l'épuissement de l'indiux nerveux, la fatique ou quelque impression morale, lors encore que l'on jueş que l'accouchement peut se faire par les seules forces de la nature, c'est-à-dire par les contractions utérines plus régulières et plus fréquentes, on devra faire usage du froid comme excitateur de la libre de l'utérus. Pur conséquent, si la fatigue de la parturiente paratt telle que l'on redoute pour elle de nouvelles douleurs, si l'anguside du canal pelvien nécessite d'autres moyens, il y aura lieu d'abandouner notre méthode et de recourir uxu hypnotiques et un forces;

On peut objecter à notre méthode, que ces applications du froid sur le ventre de la Iemme peuvent mire à la mère et à l'enfant. Nous ferons observer que le refroidissement est trop léger et trop superficie pour agir sur l'une et surtout sur l'antre; la réaction d'ailleurs est rapide, l'application étant de courte durée. Les contractions étant régulières, intermittentes, no peuvent pas plus unire à l'enfant que si elles étaient tout à fait normales; ce sont les contractures causées par le seigle qui, rulentissant la circulation utérine et intra-utérine, peuvent être redoutables.

Quant à la sensation désagréable produite pur le froid, c'est bien peu en comparaison du résultat obtenn; il n'y a par plus lieu de s'en préoccaper que de toutes les modifications désagréables que l'on emploie journellement; la révulsion avec un vésicatiorie, pur exemple, est autrement douloureuse.

Enfla, nous terminerous par une consideration qui regarde l'accouchenr. Il pourrait eraindre évidemment, s'il est chumatisant ou goutteux, que l'inflaence de l'eur froide lui soit néfaste; mais s'il ne veut re servir de sa main, il peut employer tout autre objet qu'il aura refroidi et qu'il appliquera de la mêmemanière.

Résumons en quelques lignes les avantages de notre méthode : 1º L'application du froid provoque pendant le travail des contractions évidentes;

2º Elles sont normales et efficaces;

- , 3° Notre, méthode est sans danger pour la femme et pour l'enfant :
 - 4º Elle peut être appliquée partout et sans instruments ;
- 5º On peut en faire usage à tontes les périodes du travail, pour l'expulsion du fœins, pour celle aussi du placenta.

CORRESPONDANCE

Un petit appendice à l'histoire du chaléra de 1884.

A. M. Derymory-Beausterz, secrélulre de la réduction.

Médecia des petites sœurs des pauvres de la Villette (Lyon), je n'avais point d'affections graves à soigner sur un personnel de trois cents vieillands (cent cinquante fommes, cent cinquante hommes) et vingt-six sœurs hospitalières. Tel étail le bilau de la santé générale dans cel établissement les 27, 28 et 29 juin 1881.

Le 30 au soir, on me fait appeler en toute litte. If était sept hemres du soir, La sourt superieure et dit de ses compagnes étaient réunies à Untirmerie aver cofiques, diarrhée et vomissements. Dans l'intirmerie des vieilles, il y avait dis-huit femmes atteintes de la même façou (age variant de soivante è quatervingt-div-sept aus). Chez les hommes, nons n'avious emeore que trois esso divant les mêmes symptomes. Le lendemini, 17 juillet, nous avious quatre-vingt-quatorze malades alités et tous atteints de la même affection.

Je suis reçu d'un air consterné par la sœur cheftaine de l'infirmerie, qui, à mon arrivée, m'annonce le chiffre monstrueux de quatre-vingt-quatorze alités.

« Sans incriminer en rieu votre hospiee, puisque les œurs et les vicillards, vos pensionnés de la charifa publique, vivent tous de la même manière, que s'est-il passé dans votre maison? Il y a quelque chose d'usoithe. Le connais votre propreté légendaire, votre cuisine, vos aliments; que peut-il donc y avoir? La soupe se fait drais la même marmier et les autres préparations enfinaires dans la même casserole. Comment se fait-il que, sur ingit-sis sours, vous en ayez en hier onze de malades, dis-huit femmes sur cent cinquante? Comment se fait-il qua dojurd hait, i "r juillet, nous ayois quafre-vingt-quatorze malades alités; que le chiffre de vos seurs n'ait pas même augment ét d'une seule unité, tandis que nous voyons celui de nos pauvres vieilles doubler et celui de nos hommes plus que dévuple?

« Par le temps d'épidémie qui court, il faut absolument, pour m'explique un parel fait, que vous ager requ quelqu'un d'étranger à la maison; puisque vous vivez tous du même régime, j'aurais, à l'ineur actuelle, trois cent vingt-sir malades et non a quatre-vingt-quatorze. La totalité serait touchée et non point le tiers.

« — Aucun étranger n'est venu à la maison que nos fournisseurs et visiteurs habituels; seulement, nous avons reçu la nuit dernière quatre sœurs mères venant de Naples, d'Alger, de Toulon.

« — Ce dernier nom me suffit, » répondis-je, car je venais de lire dans une feuille politique qu'il y avait eu quatre décès cholériques chez les petites sœurs des pauvres de Toulon. De cette ville contaminée nous arrivait une des sœurs mères.

Arrivée à dix heures du soir, elle repartait pour la Bretagne à

sept heures du matin, bien, très bien portante.

Je suis convainen qu'elle a, sans le vouloir, secoule sur son passage les microbes de ses vétements. Son coutact avec nos vingt-six sœursa été plus long. Une de ses compagnes de voyage, sur trois, était restée alitée avec nos once sœurs malades. La visite de la mêre de Toulon s'était faite plus longuement dans le service des femmes que dans celui des hommes, d'où la difference du nombre dans les personnes contaminées.

Une personne saine et bien portante pourrait donc emporter avec elle les germes du choléra, et les germes pourraient donc être atténués par le voyage au point de ne donner qu'une épidé-

mie de cholérine?

of Quoi, qu'il en soit, la diète, les vomitifs, les purgatifs salius, malgré le grand âge de mou nombreux personnel; sau de sir, limonade gazeuse, the au rhum (et la glace chez une seule), avec une pilule de 5 zentigrammes de vertart thébaique presque chez tous, curren bian vite raison de cette épidémie et j'eus le bonheur de les voir tous se rétablir en quatre ou cinq jours. La cholòrine a laisée une petite trainée de treate à quarante malades retardataires; mais ils ont été encore plus vite rétablis, que les premiers atteints sous l'influence du premier contage.

-me galest a haracesto di manara il nome

D' F. GARNIER.

turn de prils stille de remembro de neut

Lyon, 8 octobre 1884.

les sent al latif man est

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

Publications englaises et américaines. La pulsatille dans le traitement de l'épidiquinte. Du traitement du variocolle. Nouveau traitement du glaucomo. De la néphrotomie préparations de la néphrotomie, est aprime foundais la traitement des troubles variés dus aux temes de la complexité du suix de la complexité de la complexité du la complexité de la complexité par pour daison. Sur la papaire comme agent d'anesthésis locale.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

De la pulsatifie dans le traitement de l'épididymite aigue (the Glasgow Medical Journal, septembre 1884). - Nous avons dejà publié certains faits en faveur de l'emploi de la pulsatille dans le traitement de l'énididymite aigné : le docteur Borcheim, de son côté, a publié dans le Journal des maladies cutanées et suphilitiques du mois d'avril dernier, une note sur ce sujet, note reproduite par le Glasgow Medical Journal. Le docteur Boreheim, ayant expérimentalement administré la pulsatille dans des cas d'épididymite aigué, qu'il avait toujours autrefois traités par les méthodes usuelles, déclare que le traitement par la pulsatille, non seulement apporte un soulagement plus rapide que ne le fait le traitement ordinaire, par le repos, les cataplasmes, les catharliques, elc., mais que ce nouveau mode présente sur l'ancieu eet immense avantage, de ne pas exiger le repos complet du malade au lit. Dans ces derniers dix-huit mois, le docteur Borcheim n'a pas traité moins de vingt-quatre cas d'épididymite, tous dans le stade aigu, ce qui lui permet de poser ses conclusions avec une certaine autorité. Dans son service hospitalier à New-York, il a eu de nombreuses occasions de traiter les épididymites aigues par les méthodes classiques et il en ressort que, dans ces méthodes de traitement, la plus grande part des bénéfices qu'elles procurent est surtout attribuable au repos au lit, dans une position recumbante. C'est aussi la condition du traitement à laquelle les jeunes hommes se soumettent avec le plus de difficulté et de répugnance. Avec la pulsatille, le repos complet au lit n'est pas absolument exigible, le port d'un suspensoir seul est nécessaire. Le soulagement de la douleur survient dans les trois premiers jours du traitement. La préparation de nulsatille, dont s'est servi le docteur Borcheim, est la teinture de pulsatille de Bærike et Tasel, de New-York. La dose est de 2 goutles toutes les deux heures. Il n'y aurait aucun avantage, d'après l'auteur, à augmenter et à éloigner les doses.

Traitement du varicocèle (Glasgow Medical Journal, septembre 1884, et New-York medical, août 1884). — Contraire-

ment à l'opinion émise dans presque tous les hvres classiques et dans tous les ouurs de chirurgie où l'on recommande d'enter de prendre un varicocèle pour un oschéocèle, ce qui aboutiruit à aggraver ce varicocèle par l'application d'un bandage inquinal; la contrairement, dis-je, à cette opinion, le docteur P-L. Charek, de New-York, dans ses notes chiriques, avance que le meilleur traitement du varicocèle consiste dans l'application d'un bandage inquinal faiblement servé. Entre les mains de l'auteur, ce unopen n'aurait jamais failli à guerir bon nombre de varicocèles, exception faite pour quelques cas où les varices étaient par trop dévelopées.

Co bandage, au lieu d'intercepter le retour du sang, agirait au contraire en remplagant, par sa pression, l'action des valvules veineuses, insulfisantes, soutiendrait la colonne sangnine située en aval, colonne liquide qui par son poids fait obstacle au cours du sang de retour et pées sur les parties ensibles sous-jacentes.

D'après l'auteur, celte dernière considération est importante, parce que l'affection est une de celles qui peuvent éveiller, chez le sujet porteur d'un varioccile, un de ces froubles, de ces malnises genéraux, qui peuvent induire en erreur et le malade et le malade il currigien lui-même, sur l'existence présumée d'une maladici qui n'existe pas. Zauteur, plein de confiance dans l'efficietiq di bandages inguinaux, ajoute que quand rela sera opportun, il se propose de publier une liste des cas de maladice de Briga d'affections du cœur, de dyspessie, d'hypocoadrie et un boin ombre d'autres affections qu'il a pu guérir par la pression douce d'un bandage sur les veines spermatiques, à leur entrée dans le canal incuinal.

Nouveau traitement du glaucème chronique (New-York Medical Journal, 16 août 1884).—Ce journal publie une étude critique sur un livre que les ophthalmologistes liront avec plaisir et qui est dû au docteur Georges Lindsay Johnson (1).

Dans ce travail, d'une cinquantaine de pages, l'autienr cherche à établir les propositions suivantes: La méliode ordinaire de traitement du glaucôme par l'iridectomie, bien que très précieux dans les formes aigués de la maladie, est néamnoins très incertaine et presque inutile quand il s'agit de formes chroniques. Se basant sur les récents progrès réalisés dans l'anatomie pathologique et la psychologie du glaucôme, l'auteur avance que l'ini-pussance de l'iridectomie dans le glaucôme chronique tient anx modifications graduelles et lentes qui se produisent dans le consciliaire et dans les tissus qui circonscrirent la chambre postèrieure de l'œil, modifications qui consistent surfout dans la production de tissus conjonctif nouveau, dont la rétraction tend à

A New Method of treating chronic glaucoma, based on recent Reearches into its pathology, par Georges Lindsay Johnson, M. A., M. B., B. C. Cantabete, are illustrations. Chez H., K. Lewis, 1881. Londres.

rétrécir et à obturer les espaces où circule la lymphe, à établir des adhérences du grand cercle de l'iris avec la cornée (synéchie antérieure), d'où l'impossibilité d'enlever complètement jusqu'à sa grande circonférence la partie de l'iris comprise dans l'iridectomie. Le docteur Johnson recommande une longue paracentèse de la selérotique, pratiquée avec le couteau à double tranchant de Wenzel légèrement modifié. Le point de pénétration du couteau doit être à 4 millimètres du bord sclérotico-cornéen. La lume est conduite dans la chambre antérieure jusqu'à un demi-inch (13 millimètres) du point d'entrée, le plat de la lame étant tenu légèrement oblique par rapport au grand axe de l'œil. De grandes précautions sont nécessaires pour retirer le couteau. On applique un bandage jusqu'à cicatrisation de la blessure. Les statistiques apportées par l'auteur et par plusieurs autres ophthalmologistes sont favorables à cette méthode de traitement du glaucôme chronique.

pe la néphrotomie préparatoire de la néphrectomic, par Glément Lucas (the Buston Metieta du Surgical Journal, 7 août 1884, et the British Medical Journal, 22 mars 1884). — La néphotomic doit précédre, selon l'auteur, la plupart des néphrectomics, du moins quand il s'agit d'enlever un rein système et le drainage de la poche purulennent, dit l'auteur, l'ouvertue de le drainage de la poche purulente permettrout de soulager rapidement le patient, et même peuvent souvent soffire à le guérit, de l'auteur de la poche purulent permettrout de soulager rapidement le patient, et même peuvent souvent soffire à le guérit, de l'auteur d

On a donc tout à gagner à faire précéder la néphrectomie de la néphrotomie. On court le risque, tout en soulageant immédiatement le malade, de le guérir presque sans coup férir au prix d'une opération sans conséquence comme l'est la néphrotomie, et si, par la suite des événements, on est amené à faire l'ablation de la glande malade, cette ablation offre de plus grandes chances de succès, puisqu'on opère sur un organe atrophié et réduit. Six néphrectomies, précédées comme opération préparatoire de la néphrotomie, ont donné à l'auteur six succès, tandis que, d'autre part, les néphrectomies d'emblée, c'est-à-dire n'ayant pas été précédées de l'onverture, du drainage et du traitement consécutif de la poche purulente, résultat de la pyélonéphrite un avait occasionné l'opération de la néphrectomie dans tous ces cas, appartenant ou non à l'auteur, la néphrectomie, d'emblée donne une mortalité de 50 pour 100. Ces résultals sont faciles à prévoir et parfaitement rationnels, ear en outre des accidents qui peuvent résulter de l'ablation et de l'extirpation d'une glande distendue par le pus et adhérente, il est évident que le traumatisme opératoire nécessaire pour obtenir ce résultat expose beaucono plus le malade que s'il s'agissait d'extirper un rein drainé et atrophié dans une certaine mesure.

La néphrotomie préparatoire a de plus l'avantage de permettre au malade de réparer ses forces avant de subir une opération importante comme la néphrectomie.

Salgnée locale dans le traitement des troubles variés dus aux desordres des fonctions sexuelles (the medical Record, mars 1884, et the Practitioner, février 1884). - Daus un article très consciencieux, reproduit par différents jonruaux étraugers, le docteur Alexandre Harkin étudie les divers troubles fonctionnels qu'amène presque toujours, surtout chez les sujets nerveux, le fonctionnement volontairement dérèglé ou l'orcement antiphysiologique des organes sexuels. L'abus des plaisirs vénériens, les pratiques de la masturbation, les pollutions nocturnes. suite de continence exagérée on d'irritation de l'appareil génitourinaire, s'accompagnent souvent et à bref délai de troubles de l'intelligence, de paresse des idées, d'inaptitude au travail, de sensation de fatigue, de lourdeur de la tête, de troubles spinaux. enlin, d'accidents neuro-sthéniques variés (palpitations, tremblements, etc.), dont l'origine, pour l'auteur, doit être en grande partie attribuée à un état de pléthore de la moelle allongée (et certainement aussi des centres nerveux cràniens).

En conséquence, l'emploi d'un traitement local déplétif doit produire des clies très sultaires. Dans les cas légers, l'auteur a beaucoup de confiance dans l'efficacité de l'emploi du bronure de potassium et de l'extrait de helladone joint à l'application du froid sous forme de douches ou d'ablations sur la nuque. Mais quand les désordres sont plus marqués, il faut appliquer des ventouses sèches fréquemment renouvelées, des vésantoires, et enlin, si celn ne suffit pas, des sungeuses ou des ventouses scarifiées dans la région occipitale, A l'appui de son dire, l'auteur rapporte en détail plusieurs cas de sa pratique, très probants, dans lesquels un soulagement notable et la guérison ont, été le résultat de cette méthode très rationnelle de traijement,

De la terre glaise dans le trattement de l'eniorse (the Loncet, 0 aonti 1884). — Chacun a pn, dans sa pratique, avoir à l'raiter une entorse et à déplocer la lenteur, arec laquelle les tratements usuels arrivent à trioumlier de ces affections si benignes genéralement et à la fois si doulourenses. C'est surtout lorsque le malade appartient au monde des affaires, ou doit gagner sa vie quotidicane, qu'il est périlhie de le voir code àu lit pendant un temps indéfin par une lesson digne le plus souvent d'être traitée de bagadelle, par le malade l'un-même, met anche que traitée de bagadelle, par le malade l'un-même, met anche put traitée de bagadelle, par le malade l'un-même, met anche put de l'entre de l'entre

Le docteur L. Shearer de Baltimore) s'est fréquenument tenuré dans ce cas et après avoir mis en praique les divers traitoments usuellement conseillés en semblable occurrence, en estlarriré à donner la préférence à l'emploi d'un nouvel agent, la terre glaise ou l'argite des briquetiers.

Cette argile, bien pure de graviers, est séchée et finement pulyé-

risée dans un mortier. Delayée ensuite avec de l'eau, jusqu'à consistance de houe épaisse, on l'applique sur un morceau de monsseline en couche d'un demi-centimètre environ d'épaisseur, puis on en enveloppe entièrement l'articulation qui est le siège de l'entorse. On maintient le paissement à l'aide d'une hande de l'entorse. On maintient le paissement à l'aide d'une hande de coutethoue qu'o applique juste assex servie pour empécher le tout de glisser et la terre glaise de se dessècher. Au hout de vigit-quarte ou trente-sir heures, il est hon de renouveler l'application. — Voici en guise d'argumentation quelques-uns des cas oir ce traitement a été employs.

Gas nº I. M. T..., àgé de cinquante-huit ans, est projetihors des avoiture et entre autres treamatissnes est atteint d'une entores grave de l'articulation (bin-tarsienne qui lui rend toute motion impossible. A l'inspection, la partie est goullée, dure, extrémement douloureuse et le siège de hattements. On applique le pansement sus indiqué, et au bout de vingt-quatre heures, la douleur a presque complétement dispara et le gonflement heucoup diminué. L'application est renouvelée régulierement tous les jours, et au bout d'une sérania le malade peut sortir et vaquer à ses uffaires. L'articulation n'est plus douloureuse et n'oftre plus rien d'anormal.

Cas nº 2. M. M.-C..., agé de soixante ans, fait un faux pas, glisse et se foule la cheville assez violemment pour le forcer à rester nu lit. Même traitement que plus haut, et au hout de dix

jours, le blessé peut sortir et se promener dans la rue,

Gas w 3. Mº II..., sorxante-quatorze ans, en voulant monter en voiture, nanque le unirchepied et se donne une entorse violente du genou gauche. Peu d'heures après, la partie est fortement gonflée, chaude, doubureuse et agétée de hattements artériels. Le moindre mouvement imprimé à l'artiel détermine des douleurs écruciantes. La pression sur les ligaments de l'artieulation est très doubureuse. La malade est vue le lendemain de l'accident et pansée comme il est dit plus hauf. Au bont de vingt-quatre heures, le gonflement avait déjà rétrocéde notablement et l'articulation était bennoupu moins sensible; en fini éta douburs spontances étaient presque réduites à rien et les monvements 'communiques beaucoup moins pénibles. Après div jours de traitement, la dame pouvait eirculer dans sa maison.

Deja, il y a cavirou dix ans, ajonte l'auteur, le docteur Hesson (de Philadelphie) avait introduit l'usage de la claie dans la thérapotitique des tumeurs fibreuses de l'utières et avait annoncé que dans les haftures; un boit traitement consistait à saupourder la plaie uvec de l'argid desséchie; dans ces cas, les déformations par retraction secondaire des tissus ificatriciels étaient, selon lui, beauconp moindres. Majs l'introduction de l'argid dans la thérapeutique des introsses est une chose nouvelle, et l'auteur croit utile d'en faire connaître l'efficacité aux membres de la professioni. A l'appini des sa vièses, l'auteur pour rait facielment.

citer un bien plus grand nombre de cas, mais ils ne scraient que la répétition des premiers.

A propos da terre glaise, il peut être bon de rappeler que l'application de poudre d'argie desséchée sur la surface des utiers de jambe, avec application de bandelettes adhésives par-dessus, constitue un pauseunent des plus utiles et des plus recommandables dans ess utières, tellement atoniques, tellement peu vivaves, que les emplattres les plus fégers et les plus faibles teudent encore à détruire les granulations naissantes.

Sur le trattement de la mort apparente par pendalson (the Laneet, 6 septembre 1884), — Le docteur Ernest White, méderin de l'asile d'aliénés de Kent, fait dans the Laneet le riveit très détaillé d'un ens de vériable résurrection obteune sur une aliénée mélancolique, qui, après plusieurs tentatives intrusesse de suicide, finit par réussir à tromper la vigilance don entourage et à se pendre à une échelle où elle resta pendant presque hout minutes.

L'alarme donnée, on s'empresse de dépendre la pauvre aliénée, qui, selon toute apparence, était morte. « Les traits du visage présentaient les caractères du l'acies dit hippocratique, les globes oculaires étaient proéminents, derrière la cornée dépolie et vitreuse les pupilles s'ouvraient, largement dilatées et absolument insensibles à l'action de la lumière, l'attouchement des conjouctives n'éveillait plus d'action réllexe, les lèvres étaient livides, la langue tuméliée et pule, les teguments avaient assumé une coloration blane cendré et avaient perdu leur élasticité naturelle. Sur le con, on observait un sillon oblique plus marqué du côté gauche, les petites veines et les canillaires superlicielles se dessinaient par places turgides, pleines de sang coagule. La température du cadayre était très-basse. Le pouls avait disparu aux tempes et aux poignets et même avec le stéthoscope biauriculaire on ne pouvait percevoir le moindre battement du cœur, Il y avait suspension absolue de tout effort respiratoire naturel, suspension absolue de toute manifestation volontaire, abolition complète des actions réllexes et des monvements, et les courants galvaniques mêmes se montrèrent impuissants à réveiller quelques contractions musculaires. Les sphineters s'étaient relàchés et les urines et les fèces s'étaient écoulés nendant ou immédiatement après l'acte de la nendaison, »

Nous ne continuerons pas plus loin la relation détaillée de cette d'amadique ancedote, dissons seulement que, dix minutes après le début de la mise en pratique de la respiration artilicielle on nota une très faible contraction spasmodique du diaphragme, quelque chose comme un linéament d'éllort instinctif de la nature vivaité vers la respiration naturelle. Simulanément, de très lointaines et très lefères pulsations cardiaques, dédoublées, au nombre de 450 environ à la minute, se faisaceut endre ou sétéloscope. Bufin, deux leures après l'accident, on

put suspendre la respiration artificielle. Le cœur battait encore à 140 à la minute, montrant que le synchronisme des deux cœurs ne s'était pas encore rétabli ; en même temps, ou put commencer à distinguer quelques rares et faibles pulsations radiales. Dix minutes plus tard, on porta la malade dans son lit, on la réchauffa et ou lui tit prendre du café très chand et du bouillon en petites quantités. La jactitation, les sonbresauts des tendons, la carphologie, signalèrent le rétablissement de la circulation dans les extrémités. « La proportion d'effluyes organiques rejetées par les poumons, lors du rétablissement de la circulation était si considérable, que l'atmosphère de la chambre et des salles attenantes en était infectée, n Vers onze heures du soir (l'accident était arrivé à quatre heures de l'après-midi), les pupilles qui étaient restées largement dilatées, commencèrent à se contracter à la lumière. La conscience revint incomplètement le lendemain matin senlement, vers eing henres. Une heure plus tard, elle cut un vomissement qui expulsa de l'estomac tout ce qu'elle avait pris depuis la veille. A neuf heures du matin, le leudemain, l'air pénétrait librement dans la poitrine et hormis un peu de congestion hypostatique des bases, il n'y avait aucuu signe d'engorgement pulmonaire. Le pouls était encoro à 140 et les battements de cœur restaient encore dédoublés.

La malade était dans un état de demi-torpeur mentale, de sommolence, d'engourdissement physique, les idées étairet, confuses quand on la réveillait, et elle se plaignait beauconp de domleurs rhumatismaler rescenties dans tout le système musculaire. Un pen plus tard les fonctions de sécrétion se rétablirent, celle transpira assez ubondamment, passa un peu d'urine, saliva modérement et, saus qu'il existit une dépression mentale correspondante montru une certaine tendance à pleurer.

Le 2 décembre, c'est-d-ûre le surlendemain de l'accident, le pois soul resur étainet necore dicrotes. Le 4 décembre, le pois seul restait dédoublé, à 126 à la minute, tambis que le synchronisme des deux œurs es rétaiblissait. Le 6, le pois descendit à 82 et avec lui la température, qui s'était maintenne dans les environs de 4009/2 Palmenheit.

La malade se trouvait être ussez forte alors pour ponvoir vaquer pendant quelques beures dans la salle commune.

Lu mémoire était, surtout en ce qui concernait les événements récents, extrémement diminuée. Le 12 décembre, quatorze jours après la tentutive de sucide, elle se pluignait encore de douleurs musculaires aux douleurs rhumatismales.

Un fait curieux, sur lequel l'anleur altire l'attention et qui est en connexion avec est incident pathologique, c'est que despire cette tentative de suicide la malade s'est beaucoup améliories metalement. Elle « plus d'hallourisations, montre de la gaidé et s'emploie utilement à des travaux d'aiguille. Elle cause raisonnablement, se souvient et se rend bien compte de l'impuision qui l'e conduité au suicide, se rappelle les particularités de sa pendaison, mais à partir de là, il y a une lacune dans ses souvenirs. Cependant deux jours après, quand son mai vieus la voir, elle manifeste son regret de s'être rondue coupable d'un tel mélnit. Aujourd'lui, 30 join 4884, quoite l'auteur, sa santó physique est plus robuste qu'unparavant, et elle est sur le chemin de la convalescence mentant.

L'issue heureuse de ce eas grave couronnant les louables efforts des assistants, amène l'anteur à poser en forme de conclusions les propositions suivantes, que nous allons reproduire parce qu'elles compléteront les enseignements contenus dans la rela-

tion très abrégée de cette anocdote : ...

4º Dans ces pauses complètes de tous les phénomènes vitaux, do toutes les opérations de la nature, comme dit Trousseau, il n'existe aucun symptome qui permette de distinguer l'état de mort apparente do l'état de mort réelle;

2º La respiration artificielle seule nous fournit les moyens récllement efficaces de rappeler la vie dans un corps où l'as-

phyxie paraît l'avoir éteinte ;

La méthode de Silvester pour la mise en pratique de la respiration artificielle est parfaite et efficace, si on a le soin de la compléter en faisant attirer et maintenir fortement la languo en avant:

3º Il peut être nécessaire de pratiquer cette respiration artificielle pendant deux heures et plus saus discontinuité avant que les efforts instinctifs de la respiration naturelle se fassent de

nouveau de la part du malade;

Les mouvements de la respiration artificielle doivent atteindre le chilfre do 10 à la minute et ne pas le dépasser, (e nombre est parfaitement suffisant, et les résultats obtenus sont moins satisfaisants avec un chiffre plus élevé;

4º Le galvanisme, l'anunoniaque placée sous les narines, les affusions froides, les stinulants sont pratiquement sans aucune utilité dans les premiers stades de cette mort apparente;

5° Mais nous possédons, pour le rétablissement des fonctions réllexes un peu plus tard, un moyen auxiliaire puissant dans la flagellation avec des servictes trempées dans l'eau froide;

6° Les frictions centripètes de la peau, l'application extérieure de la chaleur en réchauffant le malade peuvent aider efficace-

ment à la guérison ;

7º Le cour, s'il est exempt de foute altération organique, peut développer beaucoup de puissance pour, aumonter la distension des cavités droites et l'obstruction existant dans le champ de la circulation pulmonaire; toutefois, son action- peut circ entravée longtemps et ses fouctions sériessement, compronises par ees obstacles, comme l'indique la porsistance dans le dédoublement de ses bruis!

8° Dans ces cas, on doit être autorisé à venir au secours de l'organe par la phlébotomie de la jugulaire externe ;

9 Pendant la convalescence, c'est surtout au fonctionnement

pulmonaire qu'est confiée la lourde tâche de purifier le sang en le débarrassant des matériaux exerémentitiels et des déchets organiques dont l'amoncellement dans le sang est suffisamment prouvé par l'énorme proportion des effluviums délétères contenus dans l'air de l'expiration ;

10º Des douleurs rhumatoïdes des muscles neuvent se faire sentir consécutivement pendant assez longtemps, celles-ci résultant probablement de l'arrêt subit apporté dans la nutrition du système museulaire.

La cocaine comme agent anesthésique local (the Lancet. 4 octobre 1884). - Nul n'ignore que la coea passe pour jouir de propriétés anesthésiques locales vis-à-vis du pharynx ; d'après une note reçue du docteur Beer (de Vienne), par la rédaction de the Lancet, il paraîtrait que le docteur Keller, de l'Hôpital général de Vienne, vient tout récemment de constater que la coca jouit à un haut degré de cette même propriété anesthésique locale à l'égard de l'œil. L'introduction de 4 à 3 gouttes d'une solution aqueuse à 2 pour 100 de cocaîne dans l'œil rendrait la conjonctive et la cornée assez insensibles pour que l'on puisse enlever ou gouger une partie de la cornée sans exciter aueune action réflexe ni provoquer aucune sensation de douleur. Ge même fuit aurait été constaté par les docteurs Brettauer et Becker et annoucé au dernier congrès d'ophthalmologie. Dans sa première communication. Keller a mentionné l'emploi du même agent thérapeutique pour la production de l'anesthésic locale du larynx, distriction de la constant de la

Voici un fait aussi intéressant qu'étrange, dont la constatation et la confirmation ne sauraient, nous l'espérons, se faire attendre de la part de nos ophthalmologistes français. A state of the make promount , were

Part and the composed REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Note sur quelques expé-riences relatives à l'action antiseptique des sels de cuivro. - Si le ouivre et ses composés possèdent réellement l'action préventive qui leur a été attribuée, ils ne peuvent exercer cette action que sur le contage typhique ou cholerique. Dans le cas où l'on admettrait que l'élément contagieux est constitué par les vibrioniens, comme il est facile de s'assurer expérimenintement du pouvoir interobicide Les solutions à 1 pour 100 n'ont pas

and the sales become property

des composés cupriques, on peut se faire une idée du pouvoir prophylactique du cuivre contre le choléra.

contraction of the second

Dans ce but, M. Bochefontaine a préparé des solutions aqueuses de sulfate de cuivre dans la proportion de 1 pour 100, 5 pour 1000, de 1 pour 1000 et de 1 pour 1000.

Une première série d'expériences consiste dans le mélange de liquides de macérations végétales et animales avec chacune des solutions susdites,

ompèché le développement d'unrertain noubre de spares de mucidinées, mais elles ont arrêté celuides vibrioniens. Quant à ces derniers, tenr prailfération est à peinoentravée par les solutions de sulfate de onivre à 1 pour 400c.

Une deuxième série comprend des expériences on des morecaux de viande de bærl fraicht sout plongès dans les solutions titrées. Le développement des vibrianteus, empéhé par les solutions au centième, ne l'est pas par les solutions au millième.

Une traisième série se compose d'expériences of Dru a produît la Innoteriemie duc les cobayes par le procédé do Pavaine. Une motifé de ors animans ainsi rendus buctriémiques a élé traité en même tes suitent de suitant e cuirre à dosse convenidant de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition de la compositi

La mort est arrivée au bout de vingt-deux à quarante-six heures. Chez une fouelle pleine, on a tronvé des granulations bactériennes nombreuses dans le liquide amuiotique.

Untre chiens mis en expérience dans les mêmes conditions que les cobayes u ont rien présenté de no-lable. Il en a été de même pour dix grenouilles, ce dernier fait est intéressant, car chaque greconille avait reçu sous la peau la même quantité de sang septique que le cobaye.

Un est forcé de conclure, en présence de pareils résoltats, que, si le sulfate de ouvre est capable d'agir sur l'élément contagieux du choièra, sou action ne s'exerce pas sur les vibriouiens en des germes microbiques. (Gozette Rebdomadaire, 21 décembre 1883, n° 38, p. 027.)

Nitrite de sodium dans le traitement de l'angine de poitrine. — M. Mathew llay a commencé il y a deux ans cavrion à employer le nitite de sodium à polites doses comme succèdané de racide nitrodilorhydrique dans cortaines formes de névraigle, « Afia je m'assupre dans quelles limites

son action, je pris à lrois reprises 5, 10 ct 20 gralus de ce sel. J'al remarqué alors quo les battements de mon pouls étaieul accélérés après chaque dose et que cette ascelération était maragée surtoul à la suite de la dose la plos élevée, « La ressemblance des elfets du nitrite de sodinua à ceux du mitrite d'amyle et de la nitro-glycérine, a fait supposer à l'auteur qu'ils dépendajent de l'acide nitreux. Gamgee a d'ailleurs démontré que l'action du nitrite d'amyle sur le sang était analogue à celle d'autres mtrites plus simples, du nitrite de sodium, par exemple, Beaucoup d'observalours attribucut ses effels à cette action

on peut l'administrer et quelle étail

Barth a cherché dons une série d'expériences faites dans le laboratoire de Birz ponrocci le salpêtre du Chili on nitrate de soede, largement employé en agriculture comme engrais, exerce parfois une action toxique sur le bétail. Il attribue sette action à la présence du nitrate de sodinm dont il a étudié les effets ser divers animunx. Ces recherches aut été complétées par d'autres que Birz a publices ini-mome. Chez les animanx à sang froid eu à sang chaud, le nitrite de sodlum produit une série de phénomènes qui tôt on tard se terminent par la mort. Les animanx sent accables, chancelauts, les chiens surtout out des contractions librillaires des muscles, des bàiltements, des vomissements, Bientôt, le sang devient beunatre, la respiration est profonde et dillicile, et la mort est précédée de spasmes et de convulsions. Les lilets nerveux sont ordinairement paralysés, de même que les muscles, Une luible dose de intrite de sodium produit de la diarrhée chez les lapius et chez les chiens; une dose injectée sous la pean détermine egalement une énergique hyperhémie de la munueuse intestinale. Birz croit qu'elle est duo à la mise en liborté de l'acide nitreux et à son dédoublement.

Presque en mêmo temps Reicherl et Wer. Mitchell montroient que l'action physiologique du nitrite d' apoussium était analogue à celle da mitrie d'amyte, Cesel avait, d'après eux, une faible influence sur le cerveau des mammifères y une influence plus marquée sur celui des greplus marquée sur celui des grenouilles: les convulsions out le caractère eloniquo et uno origine cérébrale. Cette substance paralyse complètement les parties motrices et sensorielles de la moelle épinière surtont les premières; olle diminue la fonction des nerfs moteurs et sensitifs et finit par les paralyser, elle augmente lo nombre des puisations et finit par diminner leur force et leur énergie, Grace à l'action do nitrite de sodium sur le cœur, la pression artérielle est élevéc an début; plus tard, elle dimi-nue par suite de la paralysie et de la dilatation paralytique des vaisseaux. La même chose se produit par rapport any centres respiratoires, excités d'ubord, puis para-lysés; il y a élévation, puis abaissement de la température, paralysie des muscles et de la volonté, M. Reighert, Weir Mitchell et Rinsdale, ont pris des quantités du médicament variant de 15 à 50 centigrammes. Le dernier en a même pris une fois plus de 1 gramme sans accidents; dans anenn cas il n'v a en de phénomènes inquiétants. Tons les anteurs ont conclu que l'action du nitrile de potassium était la même que celle da nitrite d'amyle. Il est fâchenx qu'ils nient choist ce sel an lien du nitrite de sodlum. Le sodinm est inactif, tandis que le potassima agit sur les muscles, surtout quand on l'injecte sons la pour on dans les veines.

Dans un seul eas l'auteur a employé le nitrite de sudium dans l'angine de poitrine et il en u obtenu des avaulages marqués.

Dans lous les accidents qui se sont produits depuis lors, la même médiention a tonjours en d'excellents effets. (The Practitioner, 1883, p. 179, et Paris médical, 14 juillet 1883, nº 28, p. 333).

De l'anexthésie dans l'opération de la trachectomie. — Pendant lougiemps on n'a pas osè se servir des anexhésiques pour les opérations pratiquées pour la trachée. Depais quelquos années, on onessaye de fairo respirer les màlades de l'anex-hésie par la voie buccale, maigré les apprehensions que cette pratique pouvait donner.

Ecoutons M. Soyer défendre cette thèse : L'emploi des apesihésiques dans la trachéciomie a trouvé des partisans, mais en petit tombro. Quelques untenrs cependant s'en sont servis avec sueces. Si parfois il y a dos contro-indications absolues, et en pareil ens nons n'hésitons pas à nons abstonir, bien sonveul te chirurgien obtiendra de l'omploi de l'anesthèsie des résultate sovellents.

Pratiquement, les anesthèsiques dans la trachictomie ont fait leurs preuves; physiologiquement, il davait en drei aims. Nons employons le chloroforme de préférence à Féline, dont faction est parfois amesthésiques jusqu'à ce que le malade soit dans la résolution la plus compiète. Uno demi-anesthèsie serait pintôl dangerense qu'utile.

sector punds tongerones in meaportest très hier et très longiempe le chloroforme, qu'il s'agisse d'emiciats on d'aduites. Sona le source qui petiveil gener l'opérateir ne qui petiveil gener l'opérateir ne laryugés sont abolis; le malade est dans l'immobilité complére; le chirurgien a tont le temps necessire pour suive- si le vent, tes diverses planes de l'opération et lier on connect des sons de vaiscenne, qui donnent du song.

Les malades, quelquo endormis qu'ils soient, reviennent brusquement à eux au moment où la canule est mise ou pluce et expulsent, par des qui penvent se trouver dans les voies respiratoires. (Thèse de Sogre, Paris, 1882)

Be la méthode aseptique dans le eatheterisme. — M. le doctent Prieur, dans sa thèse inangarale , so mourre très partisme parlique du cathèterismo. Il développe cette tôrée, avec observations à Tappni, dans un travail qui se termine par les conclusions suivantes :

Les tronbles urinaires justiciables du cathétérisme et en particulier la rétention d'urine et la cystite, se rencontrent fréquemment dans la grossesse et après l'accouchement,

Le cathétérisme pratiqué avec des sondes malpropres peut donner lieu à des accidents de nature infeclleuse, D'où nécessité absolue de faire du cathétérisme antiseptique. Les sondes employées à cet effet out toutes quelques inconvénients. Les sondes en caoutchouc ou en

Les sondes en caoutchouc ou en gomme ne sont pas portatives. Les sondes métalliques ordinaires présentent un défaut grave : elles ne sont pas facilement nettoyables

ne sont pas facilement nettoyables et ne permettent pas de faire de l'autiseptie minutieuse. Les sondes en verre sont bonnes;

elles sont portatives et on peut les nettoyer complètement, facilement ; elles ont un inconvénient : leur fragilité. La sonde en métal établic par M. Pajot n'a pas les défauts précé-

deuts : elle est portative, facilement nettoyable dans toutes ses parties et n'a pas la fragilité des sondes de verre.

Il y a donc lieu jusqu'à présent de lui donner la préférence. (Thèse

de Paris, 1884.)

Traitement des anévyrsmes par l'électre-pusetiare. — La doctour Mollère a appliqué dans un cas d'anévyrsme de l'aorte la monopuncture peutire. Il a enfonct trois par l'antique d'anne la tuneur et a appliqué le pôle positif pendant cium minutes ur chacuno des aiguilles 3 la re sur chacuno des aiguilles 3 la re qui fait quitae minutes pour chaque des aiguilles et quarante-einq minutes pour l'électrisation totale. Il des pour les aiguilles et quarante-einq minutes pour l'électrisation totale des battements sont diminutes, Le les battements sont diminutes, Le

soir, elle meurt subitement. L'examen des caillots a montré qu'il s'était fait un commencement de coagulation dans l'intérieur de la poohe, Le docteur Mollière es d'avis qu'on devrait faire marcher de front la méthode de Valsalva avec celle de Siniselli. (Lyon médical, 9 avril 1882, p. 521.)

Sur quelques précautions spéciales de la trachéotomie dans le croup, par M. le docteur

William Martin.

1º La meilleure méthode est celle qui dispense de canule trachéale et de tout appareil instrumental et qui consiste à fixer par des fils l'ouverture de la trachée aux l'evres de

verture de la trachée aux lèvres de la plaie; 2º La trachéotomie est indiquée dans teutes les inflammations exsudatives de la trachéo-artère;

3° La portion inférieure de la trachée est le lieu d'élection préférable pour l'opération chez les enfants, parce qu'elle est plus large que la portion en continuité avec le larynx:

arynx; 4º Le décubitus dorsal est la position que doit prendre l'opéré, pure qu'elle est la plus commode pour l'opérateur, et que, dans cette attitude, les téguments du cou sout dans l'extension;

5º L'emploi des anesthésiques, mais de préférence du chloroforme, doit d'ur modées, mais suffiant de l'emplois de l'emploi

VARIETES

NECROLOGE. — Le dooteur FAUVEL, membre de l'Académie de médecine, médecla honoraire de l'hôtel-Dieu, directeur des services saniaires. — Le docteur Saucerorre, médecla en chef de l'hôpital de Lundville, membre correspondant de l'Académie, à l'âge de quatre-vingts ans.

THERAPEUTIQUE GÉNÉRALE

De la tolérance médicamentense (1):

Par le professeur G. Séc.

L'idée de la tolérance des médicaments, dans les maladies, est née de l'étude des médicaments controstinulants, c'est-à-dire du tartre stiblé à haute dose. On avait remarque în 'agit que si l'on parvient à éviter son action émétocathartique, par conséquent à introduire, à faire nbsorber, à faire tolérer la plus grande quantité possible du médicament; c'est alors qu'il a son maximum de puissance pour combattre le stimulus, c'est-à-dire nour diminuer les forces iurées excessives du malade.

I. DÉFINITION DE LA TOLÉRANCE OU DES TOLÉRANCES,

Tandis que chez l'homme sain, 5 à 10 centigrammes de tartre stihié déterminent les évacuations par en haut et souvent par en bas, chez l'homme malade, surtout chez le pneumonique, 60 centigrammes, et même plus, peuvent être pris, sans agir ni sur l'estomac ni sur l'intestin, oé sans en troubler les fonctions de sensibilité ou de mouvement; c'est ce qu'on appelle la tolérance, j'ajoute le mot z'appearente ou phénoménalic, enr il s'agit de la diversité d'action du même médicament à dose minime ou a dose élevée; il n'y a qu'une phénoménalité différente, c'est-à-dire disparition de l'effet émétique devant l'effet généval : la tolérance a lieu sous les aspects trompeurs; elle n'est qu'apparente.

Tolèrance réelle. — Ge n'est pas le seul médicament ni la seule maladie qui donnent lieu à la tolèrance; on sait depuis longtemps que l'opium peut être donné impunément à dose trois fois et dix fois plus forte qu'à l'état physiologique, dans les affections graves du système nerreux: la chorée généralisée et persistante, le tétanos, la méningite cérébro-spinale, l'hystérie, etc. On sait que la digitale a été donnée par les Américains jusqu'à la dose de 40 à 15 grammes de teinture dans le delirium tremens.

Tolicance nécessaire. Or ce qui n'a d'abord été qu'un fait de curiosité devient, à mon avis, un fait de la plus extrème importance, dans le traitement des maladies febriles, et dans les maladies graves en général. Lei s'impose la nécessité des hautes doses; s' sous préconiess à un pneumonique les feuilles de digitale, à la dose de 15 à 20 centigrammes, qui convient à un cardiaque, vous n'obtiendrez rien sur le œur, rien sur la température; quand vous vous trouverez en présence d'un pneumonique, surtout si la dyspnée fébrile est prononcée, si la nutrition a subi une profunde atteinte, il flatt 500 milligrammes et unême 80 centigrammes par jour pour obtenir l'effet antipyrétique. Il en est de même pour le sulfate de quinine, qui doit être donné à 2 grammes par jour, sinon, pas la moindre action thérapeutique; c'est la loi de la tolérance dans les états graves, dans l'hyperthermies surtout; voils ma définition.

Il s'opère li un phénomène physiologique dans le monde pathologique; c'est l'adaptation plus facile des remèdes, et la réaction insulité de l'organisme malade, qui pusse par-dessus les quantités normales, par-dessus les phénomènes réguliers de la physiologic théramentique.

a). Hanothèses sur la tolérance en général, Physiologie pathologique. - Comment conrevoir, comment interpréter cette anomalie, qui semble en contravention, ou du moins en contradiction avec toutes les lois de la physiologie expérimentale? La première idée qui surgit dans l'esprit des cliniciens, c'est que précisement les remèdes agissent autrement sur l'homme. malade que sur l'homme sain, et que l'expérimentation doit. d'après cela, être consignée à la porte de la elinique ; c'est, là une erreur facile à rectifier. On pent dire tout au plus que le médicament a pour le malade d'autres suites, d'autres effets que nour l'individu sain, il n'existe nas de physiologie pathologique, mais il y a, comme le dit Claude Bernard, une physiologie dans, des conditions nathologiques ; la maladie n'a rien eréé de nouyeau ; le malade vit avec les mêmes organes, mais leur fonctionnement a subi, par le processus morbide, des modifications qu'on peut appeler quantitatives; ces variations se retrouvent toujours à l'état rudimentaire dans l'organisme sain, mais se multiplient ou se réduisent dans l'état de maladie, si hien que

certains effets pharmace-dynamiques s'etlacent, tandis que d'autres s'exagèrent, e'est facile à prouver pour la pneumonie traitée par le tartre stiblé ou par la digitale; mais, amparavant, voyons les autres modes d'interprétation de la tolérance en général.

b.) Défaut d'absorntion des médicaments. - Pour se tirer d'affaire, on a imaginé que le poison n'est pas absorbé dans et par les organes digestifs, que la fonction des vaisseaux lymphatiques au point de vue de l'absorption est annihilée, et que, par conséquent, il ne penètre pas dans le sang ; il est facile de prouver le contraire : chez les pneumoniques traités par la méthode stibiée, le métal se retrouve dans les urines ainsi que dans d'autres sécrétions pendant la vie, et après la mort, dans les tissus qui, presque tous, dégénérent en graisse par suite de l'action de l'antimoine : il eu est de même pour la digitale. L'absorntion ne manque que quand la circulation manque elle-même; c'est ce qui a lien dans le choléra, la déshydratation du sang l'empêche de circuler ; au commencement de la maladie les medicaments sont rejetés par les voies digestives; à ce moment encore, la morphine injectée dans le tissu sous-cutané agit sans conteste : mais des que le malade est arrivé à la période cyanique, c'est-à-dire quand l'eau du sang a été évacuée par les déjections, quand le sang est devenu pour ainsi dire stagnant, el en même temps chargé d'acide carbonique, ce qui caractérise la evanose, tonte absorption est enrayée; on peut alors donner des quantités indéfinies d'opium ou de strychnine ou d'un moyen médicamenteux quelconque, les résultats physiologiques sont absolument nuls, et les effets thérapeutiques à plus forte raison; ce n'est plus de la tolérance, car dans cet état les médicaments ne sont plus ni absorbés ni actifs, e'est l'intolérance absoluc ; c'est l'inertie cadavérique.

Ainsi, abstruction faite de cette circonstance, qui n'a nul rapport avec la tolérance, l'absorption se fait; le médicament pénètre et circule dans le saug où il agit au maximum sur les fonctions de nutrition qu'il exagère, au minimum sur certaines fonctions nerveuses qu'il abortions nerveuses qu'il abortion de la companie de

c). Défaut d'élimination. — C'est précisément pour expliquer ces auonalies violentes qu'on a imaginé le défaut d'élimination; les organes glandulaires, dit-on, ne sécrètent plus comme à l'état normal et n'éliminent plus le poison, qui s'accumule et détermine tous les accidents graves ; la preuve qu'il n'en est pas ainsi, c'est qu'on retrouve la substauce tolérée dans les urines et dans d'autres liquides de l'économie.

Il s'agit maintenant de déterminer les conditions de la tolérance qu'on n'a jamais recherchées et encore moins formulées.

conditions de la tolérance médicamenteuse dans la pneumonie.

La condition de la tolérance, c'est une maladie grave ; voici l'exemple le plus saisissant.

Pneumonies graves. - Nous ne vovons pas la tolérance dans les bronchites simples, dans la grippe, dans la broncho-puenmonie, comme dans la pneumonie infecticuse; de plus, les pneumoniques au début, ou ceux qui ne sont pas gravement atteints ne la manifestent presque jamais. Grisolle dit formellement qu'elle ne s'établit jamais le premier jour : l'émétique provoque alors des vomissements et des selles ; le deuxième jour, mais surtout le troisième, le quatrième ou le cinquième au plus tard, elle se dessine nettement, chez la moitié au moins des maladies : pourquoi ces différences ? Il est clair que c'est seulement après le deuxième jour que la maladie se prononce : mais voici le fait dominant, et dont l'interprétation a complètement échappé : dans 12 cas, Grisolle a vu la tolérance s'établir immédiatement ; il y eut 9 morts sur 12 malades : Hanot fait cette remarque : « On voit que la tolérance d'emblée n'est guère à désirer n ; c'est que, en effet, elle indique tout simplement une gravité inusitée du mal, sans laquelle pas de tolérance immédiate, primordiale ; ce n'est pas le tartre stibié qui a produit cette catastrophe de 3 morts sur 4 malades: étant si bien toléré, il a été simplement l'indice d'une situation tellement périlleuse qu'aucune médication, qu'aucune moyenne n'est arrivée à ces chiffres désastreux. - On peut donc dire : plus une pneumonie est grave, plus elle nécessite de hautes doses, qui sont alors facilement tolèrées.

Pneumonies diversement traitées. — Il en de même des autres

Pneumonies dicersement traitées. — Il en de même des autres moyens de traitement : ainsi la digitale, l'alcool sont infuiment mieux tolérés par le pneumonique que par l'individu saiu; les effets physiologiques manquent par les doses ordinaires; la digitale ne ralentit le pouls, et l'alcool ne produit l'ivresse qu'à des doses considérables qui sont seules capables de produire des effets thérapeutiques.

III, INTERPRÉTATION DE LA TOLÉRANCE CHEZ LES PNEUMONIQUES,

Que se passe-t-il donc chez le pnenuonique arrivé à l'apogée ou au maximum du processus morbide? La lière tonjours, la dépression cardinque vasculaire el l'asphysie tonjours imminente, la prostration des forces à la fin. L'hyperthermie produit dans le système nervo-moleur de profondes perturbations qui se remarquent surfout nour l'innervation du couvre des vaisseaux.

L'hyperthermie menace aussi le courr de dégénéresceuce; elle a done une action muisible sur les organes principaux, qui se trouveut énervés et dénaturés; c'est ce qui fait qu'ils ne réagissent plus normalement, régulièrement sous l'impression des morens pharmaco-dynamiqua-

L'asphyxie qui résulte de l'extension de la phlegmasie pulmonaire exerce une influence encore plus marquée sur l'économie, car le sang imprégné d'acide carbonique entrave l'innervation du système nerveux périphérique ou central ; l'excito-motricité de la moelle ne s'exerce que par l'oxygène et s'éteint par l'acide carbonique. Setschenow l'a prouvé; il en résulte pour l'estoniac une dépression reflexe qui s'oppose à l'acte du vomissement ; il en résulte pour le malade une tolérance immédiate, qui est proportionnée au degré d'asplivxie, c'est-à-dire à l'intensité du processus morbide, Enfin, la prostration des forces se dessine peu à peu, le système musculaire de la vie de relation, le muscle cardiaque, les muscles lisses, tout est déprécié, annihilé : le tartre stilié comme la digitale ne fout qu'accentuer, que démasquer le danger. Si vous les administrez à faible dose, ils seront sans effet : si vous prescrivez les doses exagérées, vous hatez la debilitation generale; le dilemme est d'autant plus inexorable que si l'on a foi dans le traitement antithermique ou antistimulant, il faut de foute nécessité de fortes doses, car nous savons que l'organisme gravement atteint ressemble à un corps surmene, qui re pit passivement les moyens médicamenteux et ne peut plus reagir sous leur impulsion,

Ou arrive t-il alors? Le malade est frappe par la muladie et par le remede, qui ne peut rien que par un commencement d'in-

toxication; or souvenons-nous de la possihilité d'un retour favorable; si la pneumonie tend, malgré tout, à se résoutre, les organes reprenent leurs droits, le médicament n'est plus toléré; tant mieux pour le malade, tant pis pour la doctrine. Les mêmes phénomènes se reproduisent par les autres moyens de traitement comme la quinine, l'alcool.

IV. CONDITIONS DE LA TOLÉBANCE DANS LES AUTRES NALADIES.

Dans les autres maladies féhriles, c'est encore l'hyperthermie qui force le médécin à exagérer les doses; elle se retrouve même dans certaines malatins graves lu systéme nerveux, dans le tétanos, la chorée; c'est tonjours la même condition du maximum pathologique, qui nécessite un déploiement inosité de pharmaco-dynamie. D'autres causes se joignent à celle-là, dans les cas difficiles, pour influencer, pour diminuer la réaction et pour forcer la médication, quelle qu'elle soit, afin de la rendre efficaci.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Étude sur l'absinthine (principe amer de l'absinthe);

Par le docteur Fernand Roux.

Il y a longtemps qu'on a songé à employer l'absintle en thárrapeutique, el si maintenant elle est à peu près tombé dans l'oubli, elle n'en a pas moins joui en son temps d'une réputation qui semblait fondée sur des bases solides. Son ellet le plus appriciable et qui avait été signalé par les premiers observateurs est de stimuler l'estomac. Aussi l'a-t-on employé dans les cas d'atonie du the ligestif.

Le grand Haller l'avait conseillée dans les affections goutteuses. Il voulait, par son emploi, combattre la faiblesse du systeme digestif et l'astlénie qui survient souvent dans la forme chronique de la gontte. D'autre part, Willis, Veslingius, Matthiole ont conseillé l'usage de l'absinthe pour lutter contre certaines hydropisies. Enfin Pinel, Alibert et, plus récemment, Trousseau et Pidoux ont recommandé l'absinthe dans le traitement des filvres d'accès, et Gazin a en à s'en loner dans les filvres intermittentes des marnis du Galaisis. En Grève, les indigènes en usent sourent avec avantage dans les affertious d'origine paludéenne,

L'absinthe est également un des meilleurs anthelmintiques indigenes que nous possèdions. Son goût désagcéable, et, par suite, son administration difficile chez les enfants ont senls empéché son emploi d'être plus fréquent.

Telles étaient les propriétés reconnues de l'absinthe.

Mais à res ôloges se sont mélées des restrictions nombreuses: Lindelstope, Cartheuser, Callen ont attribué à la plante dont nous nous occupons des propriétés tociques. Trousseau et Pidoux l'ont fait également, mais d'une façon bien moius aftirmative.

Le seil moren d'éclairer la question était de décomposer l'absinthe en ses différents principes et de les étudier séparément. En faisant cette opération, ou voit que si l'ou trouve dans l'absinthe des substances qui peuvent être toxiques, d'autres, au contraire, peuvent rendre des services en thérapentique sans offér aucun dauger.

Les deux principes importants contenus dans l'absinthe sont : 1º l'essence d'absinthe ; 2º le principe amer ou l'absinthine. C'est cette substance qui va faire l'objet de cette étude.

Ce sujet n'a jamais été aborle, à notre comaissance du moins. Gubler (Commentaires thérapeutiques du Codec, p. 2) avait bien avancé que l'absinthe doit sans doute ses propriétés toxiques au principe amer, mais il n'est pas allé plus loin dans le chemin qu'il indiquait.

Ga û'est pas iei le lieu de rapporter tout ce qu'ou a dit sur la noemité de la liqueur d'absinthe. On sait qu'à ce sujet les savants s'étaient divisés en deux camps : les uns attribuant les effets funestes de la liqueur à l'essence d'absinthe, les antres à la quantifé d'alcool ingéré.

Gette dernière opinion, sontenue par le docteur Deschamps (d'Avallon), fut combattié par Magnan et Marcé. Les travaux si intéressants de M. Dujarlin-Beanmetz out définitivement tranché la question. On doit admetire aujourd'hui que l'essence d'absinthe est un produit dangereux, et que l'huile volatile ou essence d'absinthe se distingue des autres essences par la propriété de produire une ivresse earactérisée par des accidents épileptiformes.

L'un des deux principaux produits retirés de l'absinthe est donc dangereux. Nous allons essayer de montrer qu'au contraire son principe amer n'a pas de propriétés toxiques, et qu'il peut être, dans des cas déterminés, un médicament d'une grande milité.

Ce travail est ainsi divisé ; 1° étude chimique de l'absinthe ; 2° expériences sur les animaux ; 3° étude thérapeutique ; 4° discussion ; 5° conclusion.

I. ÉTUDE СПІМОСЕ.

L'absinthe commune ou grande absinthe, Arleuisia absinthium (Linné), appartient à la famille des synanthérées. Sa tige acquiert jusqu'à 4 mètre de hauteur. Elle est rameuse, colonneuse. Feuilles bi et tripinnatifides, d'un vert argenté. Fleurs petites, globuleuses, jaunâtres, panachées, vere petites grappes axillaires. Calice à folioles scarieuses. Odeur pénétrante, Saveur amère.

L'absinthe eroit à l'état sauvage dans les lieux arides et montueux.

Les premières recherches sur la composition de l'absinthe remontent à Braconnot (Journal de physique et de chimie, 1. LXXXIV, p. 341). Cet auteur avait trouvé que 35,9 parties d'extrait contengient les substances suivantes :

Fécule particulière	1,0
Nitrate de potasse	2.0
Matière résiniforme extremement amère	1.4
Matière animalisée peu sapide	8.0
Matière animalisée extrêmement amère	18,0
Absinthate, sulfate, nitrate de potasse	5,5

Cette analyse nous montre la grande quantité de sels de piotasse contenue dans l'absinthe, ce qui expliquerait les propriètes dinrétiques attribuées à la plante. Elle prouve, en outre, que le principe amer, bien que signalé, était loin d'être bien isolé.

Il fut micux étudié par Caventou et par Lück, qui lui donna le nom d'absinthine. Mais, en somme, il était jusqu'à présent imparfaitement connu. (O. Reveil, Dict. encyclop. des se: méd.). Passons maintenant à l'étude des moyens employés pour l'obtenir.

Procédé de Lück. — 1- Digestion de l'absinthe sèche dans l'alcool à 80 degrès; évaporation de cette teinture en consistance sirupeuse; 2º addition d'éther à cet extrait; après des agitations rétièrées, décanter la teinture éthérée, mettre de nouvel éther tant que celui-eis e charge d'amertume; 3º distillation de teinture éthérée pour en retirer l'éther; 4º traitement du résidu visqueux par de l'eau distillée et un peu d'ammoniaque jusqu'à dissolution de la plus grande partie; 5º séparation par la filtration du précipité pulvérulent, lavage avec de l'acide chlorly-drique dilué; 0º dissolution de ce précipité dans de l'alcod, précipitation par l'acétate de plomb; 7°, séparation du plomb par un conrant de gaz sulfhydrique, filtration du liquide que l'on soumet alors à une évaporation lente.

L'absinthine se sépare sous forme de matière résinoïde et acquiert de la dureté par son contact avec l'ean.

Wurtz (Dict. de chimie) donne le même procédé, Je tiens à faire remarquer qu'avec lui on n'obțient pas l'absinthine cristallisée.

Désirant faire mes essais avec de l'absinthine absolument pure, c'est-4-dire cristallisée, je me suis adressé à M. Duquesnel qui avait déjà préparé, à ma demande, la colombine. Je tiens à témoigner iei ma reconnaissance à ce chimiste, dont la complaisance et la science ont été pour moi des auxiliaires précieux.

Procédé Duquesnel. — Suivant le procédé de Lick, dans la plupart de ses opérations, supprimant toutefois la précipitation de l'excès de plomb à l'aide de l'hydrogéne sulfuré, et le remplaçant par une précipitation à l'aide d'acide sulfurique dilué, de façon à enlever tout le plomb à l'état de sulfurique dilué, de façon à enlever tout le plomb à l'état de sulfate de plomb, M. Duquesnel, dans le procédé qu'il a suivi, soumet l'absinthine obtenue à une purification par le chloroforme qui est son meilleur dissolvant, et sépare ainsi une matière insoluble qui retarde et empéche même la cristallisation du principe actif.

De plus, il décolore, mais avec méuagement, la solution alcoolique d'absinthine par le charbon animal lavé, puis la distille jusqu'à e qu'elle soit réduite à un petit volume, et sur le point de se troubler par la précipitation du principe amer.

Il laisse ensuite reposer les liqueurs dans un lieu frais, où elles cristallisent après un temps souvent très long. On recueille les cristaux sur un entonnoir garni d'un tampon de coton, On les lave avec un peu d'alcool froid à 25 degrés. On les décolore de nouveau, s'il est nècessaire, en répétant les opérations cidessus. Enfin, on les sèche.

L'absinthine ainsi oltenue se présente sous la forme de cristaux incolores, prismatiques, brillants. Leur saveur est excesivement amère. Cette amertame est extrêmement persistante, un peu comme celle de la colombine. Elle est même nausécuse, si la dose du médiement est un peu forte.

L'absinthine est très soluble dans l'alcool, un peu moins dans l'ather. Robin et Láttré (Diet. de métecine) la donnent comme très soluble dans l'eau. Elle est, en effet, soluble, mais très peu; 10 grammes d'eau distillée ne dissolvent que un centigramme d'absinthine Doquesent. Elle est un peu soluble dans la bentine. Avec les acides, elle donne quelques réactions. L'acide-suffurique concentré dissout l'absinthine avec une couleur jume rougeâtres devenant promptement bleue. L'eau précipite alors une substance verte sans amertume, soluble dans la bentique avec une couleur juane, et se déposant de la solution alcoolique avec une couleur pleue (Wurtz). Cetta réaction est caractéristique de l'absinthine.

L'acide chlorhydrique donne une coloration rouge acajon. On n'obtient rien avec les acides azotique et chromique en solution.

Luck donne de l'absinthine la formule suivante : C'ellerO's. Cette formule ne doit être admise qu'avec réserve, Luck u'ayant nas onèré sur de l'absinthine cristallisée.

Pour qu'on saisisse mieux les différences de réactions fournies par les principaux acides et les trois substances amères : absinthine, colombine et quassine, je crois utile de donner le tableau suivant :

	Acide sulfurique.	Acide chlorhydrique.	Acide azolique.	
Absinthine	Coloration jame rougeatre	Coloration rouge		
	tournant vite au bleu.	acajou.	Rien.	
Colombine	Coloration marrou.	Rien.	Rien.	
Quassine	Coloration jaune verdatre.	Rien.	Rien.	ı

II. EXPÉRIENCES SUR LES ANIMAYX.

Avant de preserire l'absinthine, il fallait s'assurer qu'elle ne jouissait pas, comme la colombine, par exemple, de propriètés toxiques. J'avais été fort surpris de retirer du colombo une substance dangereuse. Il pouvait en être de même pour l'absinhine qui avait quedques propriétés chimiques communes avec la colombine. En outre, je tenais à me rendre compte, d'une façon approximative, il est vrai, de la dose à laquelle on devait preserire l'absinhine chez l'homme. C'est ce qui m'a fait entreprendre mes expériences sur les animaux.

Les mêmes raisons que j'ai exposées longuement dans mon travail sur la colombine m'ont engagé à prendre la poule comme sujet d'expériences. Celles-ci ont été divisées en deux séries, Dans la première, j'ai recherché quels étaient les effets produits par de petites doses d'absinthine longtemps prolongées. Dans la deuxième, j'ai donné de fortes doses.

Expérience nº 1. — Poule pesant 74e grammes. Le 28 septembre au main, la paule ciant à jeun depuis la veille an soir, pintoduiss dans son estomas 15 cealigrammes d'absinthine tenue en suspension dans un mélange formé de 1 grammes de giverêne et de 12 grammes d'eau. Une demi-heure euviron aprèse cetto opération, la poule rend des accréments en assez grande quantité, Ces excréments sont solides, janne clair. La poule n'offre auteun autre symptôme appréciable. Elle hoit et mange comme d'habitude. Les évaeuations alvines cessent an bont de trois quaris d'heure environ.

Le lendemain, la poule est dans sou état normal. L'absinthine est donnée de la mêmo façon, à la même dose, à la même heuro. Mêmes symptômes observés.

L'opération est renouvéele pendant un mois sans aucun résultat appriciable autre que cedui-ci, Aprè l'ingestion d'abslathin, les excréments sont rendus en plus grande abondance, mais ils sont soidles. Leur conler soulte e hangé. De bruns, lis sout devenus jaune ciair. Pendant tout le temps de l'expérience, l'appétit de la poule na s'est pas ralenti. Jamais elle ux refuele les graines placées devant elle.

L'autopsie faite un mois après ne donne auenn résultat. La chair de l'animal n'a pas de goût amer.

Expérience 2. — Poule de 720 grammes. On administre chaque jour 20 centigrammes d'absinthine de la même façon que chez la précédente. Les symptomes observés sont les mêmes pendant les trois semaines que dure l'expérience.

Expérience 3. — Poule de 735 grammes. Le 5 octobre, on administra par les mêmes procédés que plus haut 50 ecutigrammes d'absinhibit poule, nassitôt sprès l'ingestion, ne présente pas de symptômes partieuliers. Vingt ministra sprès, serviron, les excréments sont rendus en gueda abondance, mais ils sont loujours solides. Le lendemain, la poule parait etre dans son dista normal.

Le 6, on injecte i gramme d'absinthine. Après l'opération, la poule somble éprouver du malsise. Elle se couche par terre, mais elle se relève dès qu'on approche d'elle. Les exoréments, qui sont, comme précédemmont, rendus en grande quantité, sont à moitié pâteux et accompagnés d'un liquide visqueux et incolore. Ce symptôme dure environ deux heures. Ce temps passé, la poule reprend sa vivacité habituelle.

Le 8, je donne 2 grammes d'absinthine. Les symptômes que nous venous de décrire sont alors beaucoup plus accueis. La poule semble éporouver un violent malaise. Elle est couchée par terre et se laisse approcher. Il faut qu'on veuille la toucher pour qu'elle se dérange. Les excréments sont rendus en grande quantifé : ils sont liquides, 'd'un jaune clair.

Mais ce qu'il a de plus remarquable, c'est l'abondance de liquide iucolore, risqueux, signaie plus haut qui accompagne les exerciments chaque fois que ocus-ci sont expalsés. Au bout d'une demi-licure curiron, le malaise semble moins accusé. Cependant la poule refuse les grains placés dovant elle. mais elle hoit xidoment.

Deux heures après, tout malaise a disparu et, le lendemain matiu, ou n'observe ancun symptôme particulier.

Pour ne pas allonger inutilement ce travail, je ne donne que ces expériences, les autres que j'ai faites étant identiques avec elles. On voit, en somme, que soit que l'absinthine ait été donnée à petites doses longtemps prolongées, soit à fortes doses, aucun accident grave ne s'est produit. Quand la dose du médicament adépassé 1 gramme, il ne s'est produit qu'un malaise léger.

Mais, quelle qu'ait été la dose, les excréments ont élé rendus en plus grande quantité, et leur coloration a, passé du brun verdatre au janne clair. La seule différence entre les petites et les fortes doses, c'est que celles-ci ont amené l'expulsion d'une plus grande quantité d'excréments, que ceux-ci sont passés à l'état liquide, et enfin qu'ils ont été accompagnés d'une matière visqueuse et incolore.

Si l'on vent bien se reporter à mon travail sur la colombine, on verra que celle-ci, même à faible dose, a toujours amoné l'expulsion de cette même matière qui, lorsque les doses ont dépassé un certain chiffre, est devenue jaunâtre, fait qui n'a pas été observé avec l'absinthine.

Sans préjuger en rieu de ce qu'on peut reucontrer chez Phomme, nous pouvoins expendant tirer des maintenant quelques résultats de nos expériences sur les animaux. Ces résultats étaient assez appréciables pour nous guider au débat de nos applications à la thérapeutique humine et pour nous montrer dans quelle voie nous devions diriger nos recherches. Le médiénment semblant borner son action ai système digestif et mé produisant tien de particulier du côté du système nerveux ou circulatiore, les essaiss que nous voulions faire dans la thérapeutique ne pouvaient pas sortir d'un champ très limité, ce qui était pour nous un avantage.

De nos expériences sur les animaux, nous pouvions tirer les conséquences suivantes : 1° l'absinthine, même à me forte doss (2 grammes chez une ponle), n'est pas toxique. Ce résultat est en désaccord avec ce que pensent certains auteurs, entre autres Bouchut et Després (Diet. de méderine) qui attribuent les propriétés daugereuses de l'absinthe tant à son buile essentielle qu'à son principe amer; 2° l'emploi prolongé de l'absinthine à faible dose ne paratil pas présenter d'inconvénients; 3° enfin, la substance en question paraît favoriser d'une façon bien évidente l'expulsion des matières fécales, sans amener pour cela la diarrice, tant qu'on ne donne que des dosse modèrées.

Nous allons examiner maintenant si, chez l'homme, tous ces résultats peuvent être observés ou s'ils doivent présenter des différences sensibles

III. ÉTUDE THÉRAPEUTIQUE.

Comme nous l'avons fait pressentir plus haut, nous nous sommes efforcé, dans les pages qui vont suivre, de rechercher exclusivement quelle action l'absinthine exerçuit sur le système digestif. Il pent très bien se faire qu'elle en ait également une assex marquée sur le pouls et la température, car il est à peu près certain que l'absimile agit comme febrifing. Je possède l'observation d'un Grec qui a été guéri d'une fièvre intermittente invétérée par les préparations d'absimile. Mais les malades sur lesquels j'aurais put faire des observations dans ce sens mont manqué, et j'ai préfère faire potre ce travail sur des faits qui me paraissaient plus solidement établis, me réservant de compléer une étude qui pourra donner des résultats intéressants.

La physiologic du médicament me faisant défant, j'ai écarté avec soin tonte théorie sur l'action de l'absinthine. Je me suis horné strictement à l'étude des faits. C'est en un mot, pour me servir de l'expression de M. le docteur Dujardin-Beaumet, une simple étude de clinique thérapeutique que je vais essayer de faire, Après cela, nous verrons s'il nous est permis de tiren quelques déductions des observations qui auront passé devant nos yeux,

Toutes ces observations, sauf une que j'ai tirée de ma pra-

tique personnelle, ont été prises dans le service et sous la haute direction de M. le docteur Siredey, à l'hôpital Lariboisière. Le nom de ce savant médecin est, pour eeux qui me liront, une garantie sur laquelle il n'est pas besoin d'insister.

Pour mettre le plus d'ordre possible dans cette étude, nous diviserons les maladies dans lesquelles l'absinthine nous a donné d'excellents résultats en plusieurs groupes: 1º nous examinerons d'abord l'action du médicament chez les malades atteints de chloro-aménie avec perte d'appétit, lenteur et difficulté des digestions, troubles de l'intestin se traduisant surtout par de la constipation; 2º nous passerons ensuite en revue les malades atteints de faiblesse et d'atonie du système digestif avec auteints de faiblesse et d'atonie du système digestif avec nonvaiscence de certaines maladies; 3º enfin, nous terminerons par des observations prises elez des malades atteints d'affoctions chroniques, telles que la phithisé pulmonaire, dans les-oudles on a si souvent à l'uttre contre l'auroresie.

PRESIRE GROUPE. Observation I. — L...., Jeanne, dit-sept ans, blanchissense. Entrée à l'hôpital le 4 octobre 1884. Salle Sainte-Claire, lit 18. — Chloro-anômie excessivement prononcée. Le visage a la teinte de la cire: les lèvres sont pâtes, décolorées. La faiblesse est extrême. Souffle au niveau de l'orilie e utilmonaire et sur le traiet des inculaires.

La malade a absolument perdu l'appétit depuis longtemps et se plaint surtout d'une constipation opiniàtre. Quatre jours après son entrée, elle ne pèse que 54 kilogrammes.

Le traitement est ainsi institué : absinthine, sucre, de chaque 20 centigrammes. Le sucre est mis iel pour faciliter la dissolution et, par sulte, l'absorption du médicament actif. La malade prend l'absinthine ainsi formulée deux/ois par jour, dix minutes avant le repas, avec quelques gorgées d'eau.

Le deuxième jour, la malade va à la garde-robe naturellement. Le troisième jour, nuème résultat, et l'appétit commence à revenir. La malade mange avec plaisir pour la première fois depuis longitemps. Le quatrième jour, elle demande à augmenter son régime, qui est successivement porté totos et à quatre degrés. Les garde-robes sont tonjours très régulières.

Le oinquième jour, deux garde-robes dass la journée. Il n'y a pas néammolus de diarrhée. Ces selles sont solides et expulsées sans auouue colique. Le sixième jonr, trois garde-robes ayant le même aspect que le jour précédent. L'appétit est toujours excellent. La malade se lève toute la journée.

La dose d'absinthine est alors diminuée. On n'en donne plus que 10 centigrammes, deux fois par jour, de la même façon que précédemment. Le lendemain et les jours suivants, la malade ne va plus qu'une fois à la garde-robe. Elle est pesée le 22 octobre. Le poids obtenu est 55k,500. Elle a donc augmenté de 1k,550 en dix jours. La malade, se sentant en parfait état, demande son exéat.

Remarques. — Dans cette observation, l'action de l'absinthine a été des plus nettes, à notre avis. La malade, avant son entrée à l'hôpital, avait subi un traitement par les ferrogineux qui n'avait pas donné de résultats appréciables. Des que les premières doses du médicament ont été administrées, les garderobes se sont régularisées, et ce résultat a continué pendant tont le temps du traitement. L'anorexie a d'abord diminué et ensuite a dispara. Cette amélioration a été obtenue saus qu'un ait eu à observer le plus léger malaise sous l'influence de l'absinthine. La malade n'a pas accusé une seule fois de nausées, vertiges ou autres acridents de ce genre.

C'est pour ainsi dire un cas type de l'action de l'absinthine qui s'est montrée avec toutes ses qualités théraneutiques.

Observation II (personnelle). — P..., vingt et un ans. Extrêmement délient. Nervosité excessive. Un de ses frères présente un type remarquable d'irritation spinale et de ce que les Anglais ont décrit sous le nom de faiblesse irritable.

Chloro-mémile très pronousée. Perle absolue d'appétit. Sa ration nitematire de charge jour est réduite à sa plus suipule expression. Mais ce qu'il y a de plus remarquable et es dout la malade se plaint avec le plus d'insistance, extu me constipation extrémement opinitéer. La malade ne va k la garde-robe que tous les huit à dit jours. Parfois même, elle reste quinze jours sams pouvoir aller h is selle.

Les lavements administrés sont rendus sans entraîner avec eux de matières fécales. Préquement la minăce a des syncopes quand eile n produit ces lavrements sans résultat. Un centigramme de podophylime ue produit le plus souvent que des coliques sans évacuations. Il faut pousser la dose à 2 centierammes pour pouvoir oblemir une garder-robe,

La malade est mise au traitement par l'absinthine qui est donnée, de la même façon que plus haut, à la dose de 15 centigrammes avant le repas, deux fois par jour. Ma cliente vient huit jours après, et je constate le chauxement suivant.

L'unorezie est moits prononcée. L'appétit est encore faible néanmoiss, mais ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que la constipation a complètement dispara. La maiade est allée à la garde-robe régulièrement tous les donz, jours-sons collique si distribée. Elle necuse au sentiment de bienètre qu'elle n'avait pas ressenti depuis longéemps.

Remarques. — Cette observation est intéressante, à notre avis, si on la compare à la précédente. L'action de l'absinthine sur l'anorexie, existant avant qu'on l'eût administrée, a été moins nette que dans l'observation I. Par contre, son action sur le tube intestinal a été aussi remarquable que dans le cas précédent. L'absinthine a donc été, cette fois encore, d'une utilité évidente.

Observation III. — T..., Augustine, diz-huit ans, servante elex un marchand de cometibles. Earleé A Laribeisière le 12 nother 1844. Salle Sainte-Calire, li 34. A été réglée à quatorre ans. Jusqu'n l'âge de quinze ans, les règles apparaissent rèquièmement chaque mois. Tautôt, elles out peu abondantes, lantôt, au contraire, elles constituent une véritable perte. A 'êge de quinze ans, elles sont assendues pendant six mois, sauns que la malade puisse donner de cet arrêt un motif quelconque, puis elles reprement pendant six mois, sauns que

Mais quaud la nalade atteint l'âge de dix-sept aus, les himorrhagies deviennent chape mois plus shondantes et, an mois de novembre 1883, il survient une perte heaucoup plus forte que toutes les antres. Elle dure pendant huit Jours, sans que la malade consulte de médecin. Elle ne pendi même aucen soin, ni médicament ni repos. Ansi, à la suite de cette hémorriagie, elle tombe dans un état de faiblesse et d'antenie si prononce qu'elle est forcé d'entre i l'hôpial falbeta. Elle y est soignée au moyen d'une médication ferrugineuse et, dès que ses forces sont réables, elle quitte l'hôpial pour alle en convalescence au Vésinel, où elle reale pendant trois senniales. Au bont de ce temps, elle se sent assez forte pour reprendre son travail.

Les règles reviennent régulièrement; mais, il y a trois mois, survient un nouvelle hémorrhagie encore plus forte que la dernière. Elle est timitée aussi mégligemment que les autres, et quand elle est à pen près arrêtée, la malade tombe dans un état d'abattement complet. Elle entre ators à Lariboisière.

La malade est plongée dans un état de stopeur assex marqué : elle répond aves peine aux questions qu'on lui pose, Le phénomène principa est l'état fébrile qui est très accentué : le thermomère donne it degres L'examen de l'abdomen ne fournit pas de symptòmes spéciaux. Par le toucher, on ne trouver rien à l'utérus. Rien dans la politine. Devant urav ensemble aussi négatif, ou est réduit à diagnostiquer : anéme aver causée par les inémorrhagies précédentes, sans fésion locale de la matrice. l'intérment : utofin de l'ordic extrait de eminomité.

Au bout de quelques jours, l'état de la malade s'améliore, la fièvre diminue et, vers le 25 octobre, la malade est dans un état satisfaisant. Les forces sont un peu revenues, mais l'appéti manque absolument. Le 2 novembre, on commence à administrer l'absinthine à la dose de 10 cenlièrammes avant le renas, deux fois sar jour.

Le lendomain, la malade dit ressentir un peu d'appédit. Elle mange un degré avec plaisir; une gard-role or égulière dans les vingt-quarte heures. Le 4 novembre, l'appèdit est tout à fait rédabil. On doine deux degrés et enfin, le 7 novembre, la malade mange trois degrés, Les foscitions des contiparatiles, et les forcies reviennent rapidement. Les garde-robes ont toujours normales. Le malade, oègnessement interropée, affirme ont toujours normales. Le malade, oègnessement interropée, affirme

que son appétit n'a jamais été aussi bon que depuis qu'elle est soumise au traitement par l'absinthiue.

Dans cette observation, l'absinthine s'est montrée d'une efficacité réelle, son action a été aussi nette que dans l'observation I. La malade n'ayant pas de constipation, on n'a pas eu à s'occuper de l'action du médicament sur l'intestin, mais on voit que celle qu'il exerce sur les fonctions de l'estomac a été très adutaire. La malade n'ayant suivir aucun autre traitement donné concurrenment, l'amélioration considérable qui s'est produite doit être mise tout entière sur le comate de Tabsinthine.

Si maintenant nous voulous résumer les trois observations que nous venons de citer, pous pouvons dire que l'absinthine est un médicament d'une grande efficacité dans le traitement de l'anorexie qui accompagne d'une manière presque constante la chloro-anémie. Son emploi n'a engendré aucun résultat fâcheux, et les trois malades qui ont pris le médicament que nous étudions en ont retiré un hénéfice réel.

Passons maintenant à l'étude des malades de la deuxième catégorie, c'est-à-dire à ceux qui, convalescents d'une maladie grave, sont atteints d'une anorexie hien marquée.

Observation IV.— V..., Christophe, tourneur sur bois, vingt-quatte ans, Entèle 21 mars 1883. Salle Saint-Jérôme, lit 4, Cet homme, d'une bonne santé habituelle, vigoureusement constitué, enfre à l'hôpital pour une pienrésie du côté gauelle qu'il porte depuis quelques jours. Dies son entre, son état s'annonee comme étant celui viner maladie grave. En effet, on est bientôt forcé de faire une ponetion, puis, successivement, cinq autres qui donnent issue à 29 litres de pas.

Il est inutile, pour l'étude que nous voulons faire, de déerire dans tous leurs détails tous les accidents qui ont entravé la marche de la maladie. Qu'il nous suffise de dire que, au moment où nous observons ce malade, il est depuis quelque temps en pleine convalescemee.

Mais il reste encore chez lui un symptôme qui retarde beaucoup le rétablissement complet. Il y a une anorexie absolue, ce qui n'est pas sur-prouant après une maladie aussi grave et un séjour à l'hôpital aussi pro-longé. Il y a en outre une constipation opinilatre.

On donne alors l'absinitire. Le médiement est present pour la première fois, le 3 cotobre. à la dosse de 19 eeufigrammes, deux fois par jour avant le repos. Le lendemini, le maiade n'une gardie-robe régulière. Le 20 octobre, l'appétit semble vouloire se réveiller, el, le 1º novembre, le mainde marge avee plaisir, pour la première fois depuis son entrée à l'holpital. Le retilement est continué. Le maiade mange trois degrés y l'anoresie a définitivement dispara. Les garde-robes sont parfaitement régulariaées: une ou deux par ving-quarte heuver. La figure du mialade experime nettement l'amélioration qui s'est produite. Le regard est plus vif, les couleurs soit revenues. Enfin, le mialade affirme qu'il ressent un bien-èlre très marqué. Au moment où nons érrivons ces lignes, le malade a complètement recouvré son appéill : il est à trois degrés.

Je crois que cette observation est une preuve cédatante de l'asciun salutaire de l'absinthine et de l'efficacité réelle du médicament. Je tiens de plus à bien faire remarquer la rapidité de l'amélioration et la constance remarquable des effets produits par le principe amer de l'absinthe. Lei, comme dans les observations I et III, le médicament que nous étudions s'est montré avec sa double propriété d'augmențer l'appétit et de régulariser les garde-robes.

Ici encore, le malade en traitement ne prenait aucun autre remède; le mieux considérable qui s'est produit a commencé à se montrer dès que l'absinthine a été prescrite. On ne peut done l'attribuer à autre chose qu'au médicantent amer.

Observation V.— R..., Augustine, trente et un aus, domestique. Entrée A' l'hôpital a 2° spetembre. Salle Saine-Claire, il 5. Constitution délicate. La maladie qui l'amène à l'hôpital est un rhumatisme articulaire généralisé. Nous passerons rapidement, comme nous l'avons fait dans l'observation précédents, sur la description de la maladie qui a été très sérieuse. Elle a présente surtout des complications visécrales nombreutes qui out mis parfois les jours en danger. Il y a en une endo-péricardile, une nuemonie double. etc.

Au moment où nous observons in malade, real-h-dire [e 25 otolber, elle commence le entre en conviescence. Le risage est plû, le sièvre décolorées, la faiblesse est extrême. L'anémie existe à un degré bleu man-qué. Mais le prinépal symptôme, celui sur lequel la malade appelle ellemême l'attention, évat une anorexie absolue. Cette affection est extrêmement intense cher notre malade, plus forte même que dans tottes meut intense cher notre malade, plus forte même que dans tottes autres observations. La vue seule des aliments est pénille. On ne pent pas faire absorber un degré de nontriture par vingle-quaire heures.

On prescrit alors l'absinthine à la même dose que précédemment, c'està-dire 10 centigrammes avant les deux principaux repas. L'effet produit est absolument identique à celui que nous avons déjà signalé daus toutes nos observations.

Le premier jour, la malade n'accuse pas un grand changement dans sonistal. Le deuxième jour, elle commence à vouleir manger c'est la sonrie de la commence de consideration de la commence de consideration, qu'elle éprouve un sembhalbe besoin. Graduellement, l'appêtit augmente, et enfa, le 31 codobre, cette lemane, qui ne mangeait pas un degré au moment où ulle a commence l'usage de l'abaluthine, mange maintenant trois degrés avec plaisir. Les digestions se font parisitement, Les garde-robes n'ent pas été aussi régulières au commencement que dans les cas que nous avons paris en revue; cependant, dans les derniers jours, elles tendent à se régulariere. La unable reprend rapidement ses fores; elle vassied dans lib, ce qu'elle ne faissit autrefois qu'aves peine. Elle demande même à lib, ce qu'elle ne faissit autrefois qu'aves peine. Elle demande même à avons donné qui lui a rendu l'appétit, elle nons en remercie en termes challeurenz.

Il nous semble inutile de faire des remarques an sujel de cette observation. Tout s'est passé comme chez les malades précidents. Remarquons seulement que, dans le cas que nous venons de rapporter, l'absinthine a paru porter son action plus sur l'estomac que sur l'intestin. Quoi qu'il en soit, cette fois encore le médicament a été efficare.

Nous allons examiner maintenant l'action de l'absinthine chez les malades du troisième groupe, principalement chez les phthisiques atteints d'anorexie.

Observation VI. — T..., Urbain, vinglesta ans, concierge. Salle Saint-Jérôme, ili 14. Taberculose pulmonaire à la seconde période. Le malade a heauxotip matgri dopuis trois mois. Sueurs nocturnes. Poux fréquente. Mais le synthôme le plus secusé est une perte absolue de l'appétit. Il y a en même temps une contipition légère.

L'abinithine est alors dounée, le 2 octobre, à la done de 10 centiferammes, un quart d'heure avant le repas, dunt los); par jour. Le lendemain, le malade a tonjours de l'anorexie: il a eu une garde-robe naturelle. Le 5 voloire, pour la première fois depais blen longtemps, il mangero plaisir au d'éjenner et au diver. La sull même, il se réveille avre un sentiment de fain très accusé. Le 5, l'amélioration coultane: l'appétit est compièlement revenu. Les garde-ches sout réputières.

L'absinthine est continuée à la même dose et, au moment où nous éctivous, le mulade conserve un bon appétit, et ses fonctions digestives out reniris leur état normal.

On voil que, dans le cas que nous venons de eiter, l'absinthine a rendu de réels services. Grâce à elle, ce phthisique, qui une se nourrissait plus, a pu prendre et digérer ses aliments. Ce résultat si important a pu être obtenu parce que, avant l'adninistration i du médicament, il n'y avant pas de diarrhée et que, jusqu'à présent, l'intestiu ne semble pas avoir été atteint, par la diathèse tuberculeuse. C'est la un point su lequel j'insiste lout particulièrement. On verra tout à l'heure pourquoi. Observation VII.— M..., Henri, direneuf ans, fabricant de papiers penias, Salle Salut-Jérône, lik. A Atténd et dubrevelose pulmonistrés avannée. Perte absolue de l'appédit. Mais le malade offre en outre un symplône qu'il unos faut notes rare soin. Despis spis de trois semaines, il est suji-t à de la distribée, qui est combattue au moyen du sous-nitrate de bismuth et de l'optium.

On commence à administrer l'absinhine, deux jours après que cette distribée est arrêtée. Le 14 octobre, le malade preid 20 centigrammes d'absinhine deux fois par jour avant le repas. Au bout de deux jours, le malade commence à manger avec appéit, mais on note l'existence d'une diatrible légère. Doit-leile être miss sur le compte du médiament l'G'est là une question que je crois impossible à résondre, le malade étant sujet, comme nous Evanos illa à des diatribles fréseruels.

Néanmoins, par prudeuce, on ne donne, le 16 octobre, que 20 centigrammes d'absiuthine au lieu de 40. L'appétit est toujours très satisfaisant. Mais, le 17 octobre, la diarrhée a augmenté d'intensité et nous force à interrompre la médication commencée.

Le 20 octobre, l'appetit, qui était excellent tant que le malade prenait son médicament, a complètement dispare, et comme en ne juge pas prudent de continuer l'absinthine, le malade retembe de nouveau dans un état d'anoxerie absolu.

Cette observation mérite d'être comparée à celle qui la précède. Dans les deux cas, nous voyons un malade atteint de philisie pulmonaire et souffrant d'une anorexie bien earactérisée. Mais la différeuce est complète entre les deux tuberculeux au point de vue des fonctions intestinales. Ches le premier, il n'y a pas de diarrhée, comme nous l'avons fait remarquer avec insistance. Cliez l'autre, au contraire, la diarrhée existe depuis trois semaines d'une façon presque permanente.

L'absinthine, qui s'est montrée si efficace chez le premier malade, n'a pas rendu les mêmes services chez le second. Cependant elle a toujours agi de la même façon. Chez les deux sujets en observation, elle a fait disparaîtro l'amorexie et a facilité les garde-robes. Seulement, chez le phituisique de l'observation VI, cette dernière action a été salulaire, et chez celui que nous renons d'examiner, elle a été superflue ou, pour mieux dire, excessive à cause de la diarribée dont il souffrait avant qu'on commenct la médication.

Je feral encore observer que, chez notre dernier malade, l'absutthine a bien été la seule cause de la disparition de l'anoraxie, poisque, dès que le médicament a été suspendu, l'appétit u'été complétement supprimé. Ce résultat a été si net qu'il est

pour nous une nouvelle preuve que l'absinthine a bien une action certaine sur les fonctions de l'estomac,

IV, discussion,

Les observations qu'on vient de lire sont-elles suffisantes pour nous permettre d'avoir une opinion raisonnée sur les propriétés thérapeutiques de l'absinthine Duquesuel ? Je le pense, et je rrois que, m'appuyant sur tout re que je viens de dire, il m'est permis de tirer les conclusions que je vais dévolopent.

En premier lieu, ou voit que l'absinthine peut être considére comme ayant deux propriétés hien distinteste s'é elle augmente l'appétit ou le rétablit d'une façon plus ou moins rapide quand il a disparu ; 2º elle régularise les garde-robes. Cette dernière action s'est montrée dans toutes les observations que j'ai rapportées plus hout, à l'exception d'une seule. Je la considère done comme aussi puissante que la première.

On pourrait me demander d'expliquer pourquoi l'absinthine possède ces deux propriétés, et de dire par quel mécanisme s'opère son action thérapeutique. C'est ici que j'ai lieu de regretter de n'avoir pas eu d'autopsie pour éclairer la question. L'anatomie pathologique et, par suite, la physiologie du médicament me faisant défaut, il m'est impossible de donner une explication satisfaisante des coronités de l'absinthine Duquesnel.

Faut-il la considèrer conme n'agissant que par une sorte d'action locale sur la muqueuse de l'estomac et de l'intestin? Doit-on admettre que l'absinthine excite la sécretion de la salive et celle du suc gastrique et intestinal? Agit-elle, au contraire par l'entremise du système nerveur ? Les explications que mois pourrions donner ne reposeraient que sur des vues théoriques et, par conséquent, n'auraient ni la précision ni le caractère scientifique désirables.

Pour savoir pourquoi le principe amer de l'absinthe augmente l'Appétit, il faudrait d'abord que la physiologie uous expliquat exactement ce que c'est que ce hesoin. Or, malgré les nombrejus travaux parus à ce sujet, il lant hien convenir que nous sommesbiligés de rester dans le douté à ce sujet.

Contentons-nous donc de constater la double propriété de l'absinthine, telle qu'elle ressort de nos expériences, c'est-à-dire son action sur l'appétit et sur les fonctions intestinales. Ce fait même de régulariser les garde-robes pourrait être invoqué pour expliquer l'action salutaire de l'absinthine sur l'anorexie. Il serait, en effet, assez naturel de prétendre que l'absinthine n'agit sur les fonctions de l'estomac que d'une façon indirecte. L'appétit ne reviendrait que parce que la constipation aurait disparu. En un mot, la propriété unique de l'absinthine serait de faciliter les garde-robes.

A cela, il est facile de répondre par l'observation II. Nous y voyons, en effet, que la constipation dont souffrait le malade s'est dissipée sans que pour cela l'anorexie ait complètement écsé d'exister. Nous pouvons également invoquer l'observation V. Nous y voyons, en effet, une malade dont l'appétit s'est complètement fabil sans que les fonctions intestinales aient recouvré complètement leur état normal. Je tiens à bien faire remarquer que c'est là le seul cas où l'absinthine n'a pas agi d'une fagon certaine pour régulariser les garde-robes.

Il est done, à notre avis, plus nalurel et plus conforme à l'Observation clinique d'attribuer, comme je le dissis plus hunt, une double action à l'absintline. Il n'y aurait des lors rien d'étonnant à ce que, dans certains cas, une des deux propriétés un médicament se montrat à l'exclusion de l'autre. Il y aurait ainsi entre ces deux propriétés une sorte de balancement qu'on extrouve du reste dans d'autres substances. L'ipécaceuanha jouit, par exemple, de propriétés purgatives et vomitives. A comhieu de médicamen l'est-il pas arrivé de voir ce médicament prescrit à does suffisante pour l'aire vonir, n'amener aucun vomissement, mais produire par compensation une purgation plus ou moins forte?

Nos observations donnent, en somme, raison aux auteurs aneiens qui attribuaient à l'absinthe des propriétés toniques. Mais nous croyons que ees vertus doivent étre attribuées au seul principe amer. Tous nos malades ont éprouvé d'une façon plus ou moins évidente une grande amélioration par l'usage de l'absinthine. Dur quelques-runs même, le médieament a eu vraiment un résultat excellent. On a pu se convaincre que, chez la plupart de nos malades, l'absinthine a rétabli les fonctions digestives.

Cette action salutaire du principe amer de l'absinthe, quoique bien marquée, est-elle sans présenter aueun inconvénient ? En d'autres termes, doit-on prescrire indifféremment le médicament que nous étudions dans tous les cas où il y anorexie? Nos observations ont répondu d'avance pour nous à une semblable question. Non, l'absinthine n'est pas un médicament qu'on peut prescrire d'une fiaçon banale, et son emploi doit rencontrer des contre-indications que je tiens à établir d'une façon aussi précise que possible, après avoir passé rapidement en revue les maladies dans lesquelles on pourra la conseiller avec avaninge.

Les maladies dans lesquelles l'absinthine peut rendre de réels services sont les suivantes : dans la chloro-anémia avec anorexie et constipation; dans la convalescence des maladies prolongées qui ont ébranlé fortement l'économie et troublé surtout le fonctionnement du système digestif, je crois que l'absinthine est indiquée. Dans la première maladie surtout, je suis convaincu qu'on retirera de son emploi un bénélice certain. Il en sera de mème pour tous ces états vagues très mal décirminés qui consistent en perte d'appétit, dégoût des aliments, digestions lentes et paresse de l'intestin. Eu un mot, l'absinthine sera utile quand il y aura atonie du trube digestif.

On sait qu'on a souvent employé l'absinthe dans l'aménorrhée. Le n'ai jamais observé que l'absinthine ait joui de propriétés enménagogues directes. Je m'explique: je crois que l'absinthine, en régularisant les fonctions digestives, en rappelant l'appétit, dissipe souvent l'état de faiblesse et d'anémie dans lequel sont plongées certaines malades. Elle pent, par suite, améliorer la constitution des aménorrhéques et, en conséquence, permettre au flux menstruel de reprendre son cours normal. Nais quant à admettre une action directe de l'absinthine sur l'utérus, je crois qu'il faut renoncer à une semblable idée, quelque séduisante m'elle misse être.

Néanmoins, pour les raisons que nous venons de donner, nous cryons Paisbaithine utile ledz les femmes ayant, avec une maladie de l'utérus, de l'anorexie et des trombles digestifs. L'observation III, que nous rapperlons plus haut, nous prouve qu'on ne doit pas eraindre que l'absinthine congesionne l'utérus.

Quant aux contre-indications du médicament, elles ressortent d'une façon évident des observations qu'on a lues plus haut, Tout état dyspeptique accompagné d'une lésion organique se trouverait mal de l'usage de l'absinthine, Mais ce qu'il faut éviter avec soin et par-dessus tout, c'est de prescrire le principé amer de l'absinthe chez les phihisiques et hez tous les autres malades atteints d'anorexie et qui auraient eu auparavant ou qui auraient, au moment où on les observe, une diarrhée plus ou moins forte. L'alsinitine l'augmenterait certainement. Comme on a pu le voir plus haut, malgré la diarrhée qu'elle aurait produite, l'appétit du phthisique deviendrait meilleur, mais es serait sans aueun bénéfice pour lui.

Pendant combien de temps faut-ti prolonger l'usage du médicament amer? Aussi longtemps que le malade en retirera un bénéfice évident. L'absinthine n'offre aucun danger aux doses auxquelles on l'a presente dans toutes nos observations. Si elle amenait de la diarribée, ce serait, pour le médecin, le meilleur signe de la nécessité d'en suspendre un moment l'emploi, quitte à y revenir dès que le flux diarribéique aurait disparu. Mais, je le répête, aux doses que j'indique plus bas, on n'aum pas ce péril à redouter, à moins de rencontrer un malade d'une susceptibilité extraordinaire.

Doses. — Les doses auxquelles je conseille de s'arrêter sont les suivantes : si l'on a affaire à une chloro-anémique souffrant d'une constipation opinistre, on pourra, jusqu'au rétablissement des garde-robes, prescrire 15 à 20 centigrammes d'absinthine, à prendre deux fois par jour, un quart d'heure avant le repas. Dès que les selles se seront régularisées, on fera bien de diminuter la dose et de ne donner que 10 centigrammes d'absinthine, deux fois par jour, de la même facou.

Dans les cas ordinaires, cette dernière dose est suffisante. C'est. celle à laquelle on doit recourir pour le plus grand nombre des malades. Pour les enfants au-dessous de dix ans, 5 centigrammes avant les deux principaux repas seront suffisants.

La substance que nous étudions se présente également, lorsqu'elle n'est pas arrivée an deruier degré de purilication, à l'état amorphe et sous forme pulvérulente. Sous cette forme, plus facilement soluble dans les liquides de l'économie, elle jouit des mêmes propriétés une sous la forme cristallisée.

C'est pour cette raison et aussi à cause du faible rendement de la plante en principe cristallisé que M. Duquesnel nous aremis cette absintline amorphe que nous avons employée comparativement à des doses presque identiques. Nous n'avons constaté aucune différence dans l'action et dans les effets d'un remède,

On reproche généralement aux médicaments présentés sons forme de pilules ou de dragées, surtout lorsqu'ils sont de natures résinoïde, leur peu de solubilité. C'est cet inconvénient que M. Duquesnel a réussi à éviter en présentant l'abistithine sous forme de globules gélatineux, Ceux-ci renferment l'abistithine à l'état sirupeux. Cet état est obtenu à l'aide d'une manipulation spéciale qui favorise la dissolution immédiate dans l'estomac du principe aune.

L'absinthine peut très bien se prescrire en même temps que d'autres remédes qu'on donne souvent aux dyspepsiques, tels que magnésic calcinée, sous-nitrate de hismult, craie préparée el lavée. Mais il faut éviter de l'ordonner en même temps que des médicaments jouissant de propriétés laxatives (rhubarbe, noix vomique, etc.)

Jo crois qu'il y aurait tout avantage à l'allier au fer chez les chloro-anémiques. L'action que l'absinthine exerce sur l'intestin combattrait parfaitement les inconvénients du fer, el l'oi aurait ainsi un remiède qui serait sans aucun doute efficace; du reste, nous faisons des à nyésent des essais dans ce sens.

Avant de terminer ce travail, je crois utile de faire une remarque que je n'ai pas trouvée dans les ouvrages de thérapeutique qui sont entre nos mains. Dans ceuv-ci, on a rangé les médicaments amers dans la même classe, sans faire entre eux une différence suffisante.

La raison en est qu'on n'avait pas jusqu'à présent fait de leurprincipe actif une étude particulière. Aussi voi-lon tous les jours prescrire indifféremment le colombo, le quassia et l'absinthe. Une courte comparaison entre les principes actifs de res médieaments montrera, nous l'espérons du moins, que leurs propriétés thérapoutiques sont très différentes.

Le colombo renferme, comme nous l'avons démontré, un priucipe extrèmement actif, la colombine, qui produit chez les unimaux en expériences des accidents graves, et la mort quand lit dose atteint 30 centigrammes. La colombine agit, comme l'absinthine, sur le tube digestif, mais avec ette différence considèrable que son action est extrêmement énergique et qu'elle se norte surtout sur le foie.

Elle y occasionne des lésions séricuses, ce que ne fait pas l'ab' sinthine, qui se borne à exercer une action tonique sur l'estonizé et l'intestin. On peut done considèrer estet dedraière comme ayant un léger point de ressemblance avec la colombine. Elle én aurait les avantages saus en résentér aucun des inémirchiens! La quassine a également une action sur le tube digestif; mais, à haute dose, elle occasionne du malaise, surtout du vertige, ce qui permettrait de peuser qu'elle peut avoir une action sur le système nerveux. Dans le travail du doeteur Campardon, je n'ai pas trouvé d'expérience dans laquelle on ait administré la quassine à une très forte dose. Cependant, d'après ce qu'elle a produit à la dose de 12 centigrammes, il est permis de penser qu'à une dose doubte ou triple, elle ne serait pas sans danger.

L'absinthine, au contraire, même donnée à une dose considérable, n'a produit aucun phénomène dangereux. Une poule qui en a absorbé 2 grammes donnés d'un seul coup n'a présenté qu'un léger malaise qui s'est hientôt dissipé. Dans aucune des observations citées plus haut, on n'a eu à signaler d'accident,

Cette substance amère aurait donc'sur les deux autres auxquelles nous j'enons de la comparer, l'avantage considérable de ponvoir être donnée sans aucun danger, même pendant un temps prolongé. Plusieurs de nos malades ont pris de l'absinthine pendant trois semaines sans en éprouver aucun résultat l'Acheux.

V. conclusion.

- 1º L'absinthine obtenne par le procédé de Duquesnel, principe amer de l'absinthe, n'est pas toxique;
- 2º L'absinthine est un médicament utile dans les maladies suivantes : chloro-anémie, convalescence des maladies graves ayant altéré les fonctions digestives ; état d'anorexie sans lésion organique du tube digestif;
- 3º L'absinthine est surtout indiquée lorsque, avec l'unorexie, il existe une constipation plus ou moins opiniatre;
- 4° La dose la plus convenable est de 10 centigrammes, dix minutes avant le repas, deux fois par jour, soit deux globules avant chaque repas.

REVUE DE THÉRAPEUTIOUE

Du traitement du choléra ;

Par le professeur HAYEM.

Nous croyons devoir reproduire in extenso l'importante leçon qu'a faite le professeur llayem au commencement du mois de juillet de cette année, à son cours de thérapeutique de la Paculté de médecine, leçon recueillie par M. Dullocq, interne des hôpitaux, et publiée dans la Revue scientifique, numéro du 19 juillet 1884:

Messieurs.

Trente décès cholériques à Marseille, seize à Tonlon, tel est le bilan de la journée d'hier. Le mal fait des progrès incontestables.

Serons-nous épargnés I le st difficile de l'espérer encore, et je crois de mon devoir d'étudier avec vons le traitement du cho-léra. N'attendez pas qu'en une seule leçon je vous fasse un exposé compilet. Je me hornerai à vous énoucer rapidement les préceptes les plus recommandables, en insistant seulement sur quelques points partieuliers qui me semblent mériter de nouveaux ésasis.

En présence d'un pareil fléau, les médecins ont été entrainés à épuiser la liste des agents médicamenteux et des procédés thérapeutiques.

Malgre l'apparente richesse des moyens mis en usage, nous sommes pauvres en procédes ofticaces. Cependant il y a mieux à faire que de s'abandonner à l'empirisme, et nous allons chercher, dans des conditions particulièrennent complexes et décates, à appliquer les principes qui doivent nous guider dans l'institution d'un traitenent.

Rappelcz-vous ee que je vous disais an début de ces leçons. Il y deux grandes méthodes de traitement : l'une, empirique ; l'antre, analytique ou méthode des médications.

De la première relève le traitement spécifique des maladies, de sorie que rien n'est plus rationnel que l'empirisme lorsalimon un de l'empirisme lorsalimon un met en possession d'agents spécifiques éprouves. Malheuressent, la moindre confiance dans les prétendus spécifiques du cholera. Bemarquez, du reste, que nous sommes dans la même ignorance à l'égard de la plupart des antres maladies spécifiques contre lesquelles nous luttons chaque jour, la fièvre lyphoide, la variole, etc.

Il n'est donc pour le choléra qu'une thérapeutique rationnelle; elle nous est fournie par la méthode des médications qui nous enseigne à tirer les indications des éléments morbides constituants, du processus même de la maladie.

L'étude analytique du choléra nous conduit tout d'abord à nous demander si nous connaissons d'une manière précise la nature de cette affection.

Il faut l'avouer, messieurs, des théories émises aucune n'estsatisfaisante. On peut admettre comme infuinment probable qu'il s'agit d'une maladie mierobienne. Mais quel est le mierobe? M. Koch a parle récemment d'une virgule, Lela est possible; cependant, par prudence, il vaut mieux s'en tenir, pour le moment, au point d'interrogation et attendre les résultats que nouspromettent les recherches des élèves de M. Pasteur.

Bornons-nous, au point de vue thérapeutique, à tenir compte des éléments morbides qui sont sous la dépendance de la cause, aujourd'hui encore inconnue, qui donne naissance au choléra.

L'élément morbide dominant, celui qui doit le premier attirer l'attention, c'est l'inflammation du tube gastro-intestinal.

La phlegmasie de cet appareil est à coup sûr essentiellement spécifique ; à ce titre, elle présente des ,caractères anatomopathologiques particuliers; mais ces caractères permettent, cu dernière analyse, de la ratjacher à une des modalités du processus inflammatoire.

Il est extrémement important de se rappeler que, dans un assez grand nombre de eas, la maladie débute par des troubles gastro-intestinaux, qui, arrêtés dans leur évolution, préviennent l'attaute.

C'est là un point sur lequel M. Jules Guérin a cu le mérite d'insister, et en même temps c'est une des meilleures preuves qu'on puisse invoquer en faveur de cette hypothèse que le poison cholérique pénêtre dans l'organisme par le tube digestif.

On a donc dit et répété avec raison qu'en temps d'épidémie il faut combattre le plus tôt possible les troubles digestifs et intestinaux, en particulier la diarrhée,

Si le début est marqué par une indigestion ou par les symptômes d'un embarras gastrique, on peut recourir à la méthode évacuante et employer la poudre d'ipécacuanha à la dose de 15,50 à 2 grammes.

Duns certains cas, on pourra se horner, pour provoquer l'évacuation de l'estonne, à faire prendre, une grunde, quautité d'eau tiède et à titiller, ensuite le fond du pharyux. Les malades gardictont, le repos au lit et seront soumis à une délie sévère, compose d'alluneuis très lègers; quelques hains .chauds, l'usage d'indusions aromatiques compléteront le traitement, Ces moyens suffiscat souvent, même lorsqu'il r a de la diarrhée.

Pour combattre cette dernière, on a préconisé un grand nombre de moyens. L'expérience a établi que l'opium est un des plus utiles. On peut le prescrire sous toutes les formes. Une des plus employées est le laudanum, qu'on fait prendre labituellement dans une potion, à la dosse de 10 à 30 gouttes dans les vingt-quarte heures. Si la diarrhée persiste abondante, on le prescrit souvent sous forme de lavenent à la dose de 15 à 30 gouttes, soit seul, soit associé à un astringent, l'extrait de ratanhia, par exemple, à la dose de 4 grammes.

Parmi les autres médicaments capables de modérer le flux intestinal, les poudres absorbantes ont une efficacité indéniable. Le sous-nitrate de bismuth a été souvent administré avec avan-

tage à la dose de 8 à 12 grammes en vingt-quatre heures.

En 1873, J'ai réussi facilement à enrayer la diarrhée prémonitoire à l'aide do sullure noiré de mercure dont les propriéts ont été surtout vantées par Socrate Cadet. Je le faisais prendre par paquets d'un gramme, d'heure en heure, jusqu'à la dose de 22 grammes, et il ne tardait pas à déterminer de la constipation. On pent se demander si ce composé mercuriel, quoique insoluble, n'a pas une certaine action sur les proto-organismes qui pullulent dèjà dans l'intestin à l'époque de la diarrhée prémonitaire.

A eet égard, mon maître M. Vulpian, pense avec raison qu'on pourrait ûrer parti du salicylate de hismuth. Introduit dans le the digestif, it se décompose en oxyde de hismuth et acide salicyfique et peut ainsi, tont en produisant la constipation, agir comme antizymotique. En tout cas, it est précieux dans les diarrhées les plus diverses; il diminue toujours, supprime même souvent les selbse des typhiques et les rend moins fétides.

Dans les diarrhées si tenaces des phthisiques, M Vulpian l'a donné avec succès, et il est convaincu qu'il produirait de bons

effets dans le choléra,

A l'aide de ces moyens, vous arrêterez souvent la diarrhée prémonitoire et vous préviendrez l'attaque.

Entrons maintenant dans la période d'état ; l'attaque de cho-

lei eucore, il est un certain nombre d'indications générales que vous rempières souvent à l'aide de moyens relativement simples. Ne croyez pas que toute attaque de choléra réclame un trainement très actif. En toute épidémie, il y a fort heureusement des cas lègers et moyens dans lesquels la solution favorable s'obtient facilement.

Il faut mesurer l'effort thérapeutique à l'intensité des phénomènes morbides et à la rapidité de leur évolution.

Les deux éléments les plus importants de l'attaque sont les troubles gastro-intestinaux et le collausus algide.

L'alteration du tube digestif est surtout remarquable par sa forme congestive et hypercrinique. Bientôt, en quelques heures, le tube digestif est rempli d'un liquide abondant dont la transsudation s'opère par un processus inverse de celui de l'absorption.

Le liquide contient en solution une grande quantité de chlorure de sodium, et en suspension ces grains riziformes provenant de la desquamation épithéliale et qui donnent aux déjections nn aspect caractéristique.

Par son mode de formation d'abord, par sa présence ensuite, ce liquide constitue un des obstacles les plus sérieux à l'action des médicaments.

En se melangeant avec cette abondante quantité de liquide, ceux-ci se diluent, beaucoup s'altèrent ou se dénaturent au contact du chlorure de sodium. Et ces phénomènes se produisent même dans le choléra dit sec, c'est-à-dire lorsque les évacuations font défaut, car dans cette forme de la maladie, le luhe digestif est parfois plus rempli de liquide que dans la forme commune. En faisant l'autopsie d'individus morts de choléra sec, j'ai trouvé, après avoir lié l'assophage et le rectum, jusqu'à 5 litres de liquide dans le tube digestif.

Si, à ces causes, vous ajoutez les vomissements qui provoquent le rejet presque immédiat de toutes les substances ingérées, vous aurez une idée des difficultés pratiques qu'il faut surmonter pour

exercer une action par la voie gastrique.

Quand l'attaque se montre d'emblée, ou bien lorsque les phicnomènes prodromiques n'on la se nocre dis traités, on peut recourir à l'ipéca, surtout quand il y a un état saburral, ou quand l'attaque succède à des excès alimentaires, ce médicament offre l'avantage de modèrer les vomissements, parfois même de les calmer. Mais il ne faudra pas en renouveler l'emploi.

Les purgatifs qui ont souvent été donnés, dans les épidémies antérieures, comme agents de la méthode substitutive ont échoué

et doivent être considérés comme plus nuisibles qu'utiles.

L'opium est encore un agent qui, au début de cette période, peut rendre de grands services. Il est indiqué, tant qu'il n'existe pas encore un ralentissement notable daus la circulation. On preserira 45 à 20 gouttes de laudanum dans une potion, en portant au besoin la dose à 30 et 40 en vingt-quatre heures.

Mais il faut savoir que l'usage de l'opium ne peut être continué longtemps, parce que le médicament neut s'accumuler pendant l'attaque dans le tube digestif et n'être absorbé en masse qu'au

moment de la réaction.

On a vanté le calomel, employé seul ou associé à l'opium dans le but fort problématique de faire apparaître les fameuses selles bilicuses de la seconde période. Les résultats de cette pratique ont été loin d'être encourageants.

C'est ici qu'il faudra insister sur l'administration du salicylate de bismuth dont on pourra donner jusqu'à 10 grammes par jour, par paquets de 1 gramme.

Le sulfure noir de mereure à cette période m'a paru beaucoup moins efficace.

Malheureusement, l'administration de ces remèdes sera trop

souvent entravée par l'abondancé et la fréquence des vomisements. Aussi, pour tourner octé difficulé, sel-il indiqué demployer les injections hypodermiques ; jusqu'à présent un rien a pas tiré tout le profit qu'on est en droit d'en attendre. Dès le début de l'attaque, il faudre faire une injection de chlorhydrate de morphine de 1 centigrame. On renouvellera l'injection d'heure en heure, tant que la circulation sera suffisante, el l'on arrivera ainsi à la dose de 3. 4, jusqu'à 8 centigrammes. La morphine me parait d'autant plus préciense qu'elle s'adresse à la fois à tous les symptômes : vomissements, diarrhée, auxilée, cardialgie, phénomènes nerveux. Elle pourra être utilisée tant qu'il y a des chances d'absorption par le tissu cellulaire sous-cutané.

Comme on se trouve réduit sonvent à combattre exclusivement le vomissement, la glace et les boissons frappées tiennent une

place importante dans le traitement de l'attaque.

Vous emploierez la glace pilée on rapée en recommandant au malado de l'Avaler aussidid, sans la laisser séjourner dans la bouche. Le mélange glacé d'eau de Seltz et de vin, la hière frappée, la tissune de champagne également frappée nel tét utilisée dans tous les hipitaux et par la plupart des médecins. Mais les malades sont en proie à une soif très vive, il faut éviter qu'ils se gorgeut de liquides qui provoqueraient les vomissements. Ils prendront ces boissons par petites gorgées, par quart de verre, toutes les demi-heures.

La méthodo révulsive a parfois arrêté les vomissements. Dans ce but, on promène un sinapisme sur l'épigastre, on bien on applique au creux épigastrique un vésicaloire, en ayant soin d'employe la vésication rapide, par l'ammoniaque par exemple, el l'on saupoudre la surface dénudée de la peau avec 4 centigramme de chlorhydrate de moephine.

J'ai appris par les journaux que M. le docteur Troncin avait essayé les inhalations d'oxygène pour combattre l'asphyxie de la période algide, procédé qui a déjà été employé sans résultat no-

table dans les épidémies précédentes.

D'après les observations que j'ai recueillies sur les effets pharinacoltérapiques de ces inhalations, je crois qu'elles seraient plus utiles si on les mettait à contribution contre le vomissement. Vous vous souvenez, en effet, qu'elles excreent souvent sur ce symptome une influence d'arrêt très remarquable.

Bientôt le malade entre dans la période si redoutable du collapsus algide et asphyxique, contre lequel nous devons maintenant diriger tous nos ellorts.

Cet élément morbide relève de causes multiples et complexes, L'état du sang dans la majorité des cas joue le rôle principal; mais il faut également tenir compte de l'action probable du poison cholérique sur le système nerveux et sur le cœur. La transsudation intestinale, énorme et rapide, a pour ellet de diminuer en quelques heures la masse totale du sang. L'eau et les sels font les frais de cette spoliation; l'albumine, on le sait aujourd'lui, reste dans les vaisseaux.

Est-il besoin d'insister sur les conséquences multiples de cet

épaississement du sang?

Quelques médecius ont mis en doute son importance dans la production de l'algidité et de l'asplyxie, en citant les cas dans lesquels la maladie marche avec un rapidité foudroyante, ceux oi l'on voit survenir d'emblée le collapsus algide. Mais on n'a pas dit que le sang ett alors conservé sa fluidité, et, en réalité, il aires, épassis tout autant et plus peut-être que dans les cas ordinatant et plus peut-être que dans les cas ordinats.

Cette réduction constante de la masse du sang entraîne une diminution considérable de la tension sanguine: épaissi, circulant à peine, presque stagnant, le sang se surcharge d'ucide carbonique; enfin il devient acide, et récemment M. Straus a con-

staté nettement ce caractère important.

A ces causes de cyanose, d'algidité, d'ençourdissement de toutes les grandes fonctions, il faut joindre d'autres adultérations, aujourd'hui à peine connues, mais dont on peut considèrer l'existence comme ters vraisemblable, étant données la suppression des fonctions rénales et la rétention des produits excrémentitiels. Peut-être encore le poison choférique détermine-i-il des modifications du sang qui li ui sont propres ?A l'algidité et à l'asphysic viennent s'aquiter, dans ces conditions, l'hyposthénie genérale et parfois l'advanguie cardianue.

Seule, au milieu de ces troubles profonds qui atteignent tant d'organes importants, l'intelligence, quoique engourdie, persiste

intacte et complète jusqu'à la lin.

Cette analyse rapide nous fournit des indications nombreuses, les unes tirées de l'état de la calorification et de la circulation, les autres de l'état du sang; les dernières enlin de l'état des contractions cardiaques.

C'est aux premières que l'on souserit dans la majorité des cas. Dour les rempiir, ou emploie communément les agents thermiques et les révulsifs. Par l'application de serviettes chaudes, par les frictions séches, le massage, on a essayé tout à la fois de réchauller le malade et de ranimer la circulation languissante. Dans le même but, on a cu recours aux sinapsiemes et aux blains sinapisées. Je ne vous recommande pas ces derniers; ils sont diflicitlement supportés par les malades.

Je vous citerai encore l'urtication, qui a rendu des services à non collègue et ami le docteur Mesnet; en 4865, il fit recueillir des orties qui poussent dans les terrains vagues de l'hôpital Saint-Antoine, et il s'en servit pour flageller ses malades.

Mais, dans les cas graves, on s'accorde à reconnaître que le froid est plus efficace que la chalcur. On frictionnera les malades avec de la glace pilée ou de la neige.

Le procédé que Burguières (de Smyrne) a employé en 1848 est

particulièrement recommandable. Les malades sont envelopgés tout nus dans un drap mouillé, puis dans une converture de laine, et maintenus ainsi pendant deux heures; on leur fait prendre de plus, tous les quarts d'heure, une tasse d'eau fraiche. Vous vervez par ce moyeu la chaleur commencer à se rétablir au hout d'une demi-heure environ.

On a prescrit également contre l'algidité les excitants diffusibles : infusions de thé, de mélisse, etc., seuls ou associés aux aleooliques; le punch, le café.

De même, on pourra employer l'acétate d'ammoniaque, à la dose de 8 à 10 grammes, dans une potion à laquelle on ajoutera 4 gramme d'éther.

. Voyons maintenant comment on peut remplir les indications tirées de l'état du sang.

On a essayé des moyens directs et des moyens indirects,

On a voulu, par l'emploi de ces derniers, rendre au sang, par la voie gastro-intestinale surtout, le liquide pordu par la renasudation. Moissenet a préconisé les solutions de chlorure de sodium et de hicarhonate de soude en larements ou en hoissons. M. Netter (de Nancy) a conseillé de faire boire shondamment les malades et d'introduire ainsi dans le tube digestif 40, 30 et jusqu'à 30 litres d'eau dans les vingt-quatre heures.

J'appellerai plus particulièrement votre attention sur les moyens qui nous permettent d'agir directement sur le sang.

La saignée est formellement contre-indiquée.

La transfusion du sang, que Dieffenhaeh à mise à contribution pour ranimer la circulation et combattre l'asphyxie, n'est ni pratique ni rationnelle. Le but qu'on doit se proposer est évidemment de rendre au sang sa fluidité première. On y parvient à l'aide des injections intra-viencesse d'eau ou de sérum artificiel: c'est là un moyen qui mérite de nouvelles expériences, et dont l'emploi me paraît susceptible d'être étendu et perfectionné.

La question n'est pas nouvelle. Des l'apparition du cholèra co Europe, on a essay ces injections : Jachnichen à Moscou, en 4830; Magendie à Paris, en 4832; Thomas Latta en Boosse, la même amée, en ont été les promoteurs. Depuis, elles ont été pratiquées par un grand nombre de médiecius, parmi lesquels je citerri M. Duchaussey, Lorini et M. Dajardin-Beaumetz, est

Mais les résultats de ces injections ont été, en général, si peu favorables que la plupart des auteurs elassiques ont donné le

conseil d'y renoncer (Griesinger, par exemple).

Mon collegue M. Dujardin-Beaumetz (4) a examine la question avec attention, et il a fait observer avec raison que l'introduction

⁽⁴⁾ Dujardin-Beaumetz, Des injections d'ezu et de solutions suines par les seines dans le traitement de la période algide et ultime du cholèva (Bull. de la Soc. méd. des hópitans de Paris, 10 colòbre 1873). L'adà-ce travail que j'emprante les renseignements historiques sur cette question.

d'ean salée dans la circulation n'avait guère été lontée que dans des cas désespéris; que sependant elle avait sauvé un certain nombre de malades. Il a fait de plus cette remarque très importante, à savoir que les cas de succès, déjà anciens d'ailles, étanont ceux dans lesquels les injections avaient été faites à très hautes dosses.

Lorsqu'on injectait de 100 à 400 grammes de liquide, on voyait le pouls se releter, le regard's animer, les malades étaient comme éveillés, ils recouvraient la parole et la connaissance; mais bientôt, dans la plupart des cas, ils retombaient dans le collansus et guecombaient.

Les médecins qui, plus confiants dans ces injections ou plus hardis, n'ont pas craint de les renouveler, en ont été récompensés par des guérisons définitives.

Nous citerons Thomas Latta, qui, en douze heures, injecta 10s, 230 de solution saline; Th. Weatherill (de Liverpool), qui, en treize heures, fit pénétrer dans l'organisme 43°, 150 de la même solution.

Une semblahle pratique semblati alors téméraire; aujourd'Ini, elle devient rationuelle, car elle s'apquie sur des faits oxpérimentanx qui prouvent qu'on peut faire pénétrer dans l'organisme des auismax sains, c'est-à-dire n'argant éprouvé autoliamination de la masse du sang, des quantités réellement considérables d'eau safée ou mêm od c'en qu'stiffe.

J'ai fait sous ce rapport, il y a deux ans, des expériences démonstratives.

l'ai injecté à des chiens qui n'avaient pas été saignés, dont per conséquent le système circulatoire était plein, anq equantité d'oau distillée s'élevant du vingtième au douzième du poids du corps, sans provoquer d'autre accident qu'un peu d'hémoglobinuire passagère, avec ou sans hématurie, Ou peut donc doubler la masse totale du sang avec de l'eau, saus rendre les animaux notalbement unables.

Pour provoquer la mort immédiate des chiens soumis à ces expériences, il m'a fallu injecter en une heurer une quantité d'eau représentant deux fois et demic la masse totale du saug, et j'opérais, ne l'oubliez pas, sur des animanx dont le système vasculaire était plein.

Considèrez maintenant que vous pourrez employer des liquides qui altèrent moins les éléments du sang que l'eau pure, que vous agirez sur des malades dont le système vasculaire est déscriphi, dont le sang est épaissi, et vous en conclurez que ces injections pourront être supportées facilement à des doses trèélevées. D'ailleurs, on conçoit qu'elles ne peuvent être réellement efficaces qu'à cette condition. Il faut, en effet, resituer au sung épaissi l'enu et les sels qui lui manquent et rannener les éléments glouhaires à la normale. Or supposez (ce qui est fort possible) que la perte aqueuse soit telle que le nombre des globules rouges s'élère à 7 ou 8 millions par millimètre cubples. au lieu de 4 ou 5 uillions; il fandra une injection d'environ 2 litres pour rendre an sang sa fluidité première. Vous savez effectivement qu'on estime à environ 5 litres la masse totale du sang chez l'adulte.

Je vous propose, en tout cas, de prendre pour guide dans la détermination de la dose de liquide à injecter la nunération des globules rouges, ou nieux encore, pour gegner du temps, le dosage chromométrique de l'hémoglobine. Vous aurex, aius une indication précise qui vous permettra de proportionner votre iniection à l'émassissement du sauze.

Si la transsudation intestinale continue, si le sang s'épaissit de nouveau, vous interviendrez de la même facon, en détermi-

nant de même la dose de vos injections successives.

Comment faut-il faire l'opération? Et d'abord quel liquide faut-il employer? On a utilisó l'eau pure ou des solutions salines diverses. La plus simple est celle dont je vons ai parlé à propos de la transfusion du sang.

Elle est ainsi composée :

On pent y ajonter: carhonate de soude, 4, substance qui se trouve d'autant mieux indiquée que le sang est acide, ou a tout au moins une tendance à le devenir. Pour éviler l'introduction de corps étrangers et de proto-organismes, on prendra certaines précautions.

La solution sera chauffée, puis filtrée encore chaude sur un triple papier Berzelins; ou mieux, le liquide salin sera filtré à travers un réservoir de porcelaine dégourdie, snivant le procédé

employé pour stériliser les liquides de culture.

Le manuel opératoire est celui que je vous ai indiqué pour la transfusion; l'opération sera d'autant plus facile que sur le cholérique on opère comme sur le cadavre, sans qu'il y ait écoulement, de sang. Il faut choisir une veine apparente au pli du coule; à sou défaut, ou prendra la saphéne.

On fait à la peau une incision transversale; les deux lèvres vicartent, et dans l'espace qu'elles circuoserivent on soulère avec une piuce à dents de souris l'aponévrose sous-jacente; on la coupe avec des ciseaux à pointes mousses; on libere complitement la veine dont on saisti la paroi avec la pince; on l'ineise. Abandonnant alors les ciseaux, on prend la canule que l'on introduit du premior coup.

Comme injecteur, on choisira l'instrument le plus simple, soit une petite pompe en caoutchone, aspirante d'un cité, foulante de l'autre, analogue à celle du transfuseur de M. Houssel. Cette petite pompe, que je mets sous vos yeux, est simplement munie à chaonne de ses extrémités d'un tube de caoutchoue d'environ 1 mêtre de long.

L'un des tubes plonge dans le vase contenant le liquide à injecter, l'autre porte la canule. On a soin de chasser l'air de l'appareil en le remplissant de liquide avant d'introduire cette canule dans la veine.

Comme il peut arriver que les pièces de l'appareil ne soient pas ajustées d'une manière parfaite, pour éviter toute prise d'air, vous plongerez la poire au fond d'un cristallisoir, ou d'une cuvette pleine d'eau, pendant que vous la ferez fonctionner.

Du reste, vous allez pouvoir vous rendre compte de la facilité avec laquelle se fait l'opération et de l'innocuité de ces injections intra-veineuses. Voici un chien en bonne sante, qui n'a jamais été saigné, et auquel nous allons injecter, séance tenante, d'un seul coup, en quelques minutes, une dose de solution saline représentant le douzième du poids du corps, c'est-à-dire très probablement la masse totale du sang.

lci se pose une autre question. Peut-on se servir de cette même voie pour faire pénêtrer des médicaments dans l'organisme? Quelques médecins l'ont tenté, mais par des procédés défectueux et en se servant de médicaments, tels que le sulfate de strychnine, l'alcool, dont l'emploi ne me paraît pas rationnel. Je crois cependant que la méthode est bonne, et voici le but

qu'elle peut remplir.

L'injection de sérum salé dilue le sang, mais elle n'empêche pas la transsudation; aussi a-t-on observé plusieurs fois, après l'injection, une reprise des vomissements. Dans les cas où l'on a réussi, il a fallu souvent renouveler l'opération et introduire en quelques heures des quantités très grandes de liquide dans l'organisme. On doit donc se demander si l'on ne parviendrait pas à enrayer la transsudation en ajoutant certains principes médicamenteux ? Je crois qu'on pourrait ajouter sans crainte au. liquide d'injection de 1 à 2 centigrammes de chlorhydrate de morphine qu'on ferait pénétrer en une ou plusieurs fois. On utiliserait ainsi les effets constipants de la morphine, rendus certains et rapides par l'introduction directe du médicament dans le sang.

Je vous propose d'essaver un autre moven très actif et qui me

parait également exempt de danger.

J'emploie depuis longtemps, pour la numération des globules. un liquide qui conserve admirablement les éléments du sang, et dont vous connaissez la formule. Il renferme du bichlorure de mercure qu'il l'audrait laisser de côté; mais il contient, en outre, cinquante centièmes pour cent (0,50 pour 100) de chlorure de sodium, plus deux et demi pour cent (2,5 pour 100) de sulfate de soude. and I we wante took send

Or on peut impunément, et à doses assez fortes, injecter le sulfate de soude dans les veines, M. Rabuteau a fait voir qu'ainsi introduit, loin de provoquer la diarrhée comme lorsqu'on l'administre par la voie intestinale, il produit au contraire la constipation.

Tout en améliorant la solution au point de vue de la conserion des globules, le sulfate de soude aurait l'avantage considérable de s'opposer à de nouvelles déperditions de liquide. Pout-être même favoriserait-il la résorption de celui qui se troure déjà épanethé dans l'intestin?

Quoi qu'il en soit, j'ai voulu essayer ce procèdé, et j'ai fait à un chien pesant 10 kilogrammes une injection de 835 grammes de la solutiou chlorurée et sulfatée sodique. J'ai donc introduit dans son système circulatoire la dose énorme de 20 gram-

mes de sulfate de soude.

Je vous montre ce chien ; vous voyez qu'il est en bon état,

L'injection a été bien supportée; elle n'a déterminé immédiatement qu'un seul vonissement peu abondant, et elle a été suivie, comme toutes les trausfusions, d'une l'égère fièrre, accusée par une élévation de 1 degré dans la température centrale.

Mais ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que, opéré le 5 juillet, le chien est resté depuis constipé, tout en éprouvant une

diurèse considérable (1).

L'urine rendue a été constamment claire, uon albumineuse,

mais d'une richesse énorme en sulfate.

Pour ue rendre compte de l'effet de la solution saline sur le sang, l'ai receivilli, une heure environ après l'injection, dans un table hien see, quelques centimètres cubes de saug. La congulation s'est effectuée d'une manière normale et a été suivie de la séparation d'un sérum absolument clair, ainsi que vous pouvez vous en assurer en examinant le contenu du tube que je vous soumets.

D'ailleurs, on vient de se servir, pour l'opération qui a été faite sous vos yeux, d'une solution à la fois chlorurée sodique et sulfatée solique. On détache l'animal, et vous pouvez voir qu'il ne narait enrouver qu'un neu de fatigne (2).

Je n'hèsiterai donc pas, pour ma part, si l'occasion s'en pre-

sente, à faire l'essai de ce procédé qui est vraiment rationnel. Je vous rappelle la composition du liquide :

C'est par la numération des globules on par le dosago de l'hinioglobine que vous déterminerez la dose à injecter. Mais si cette dose doit dépasser 1 litre, il sera peut-être prudeut de diminuer la proportion de sulfate de soude. Vous venez de voir

⁻be too upray senses sets as a 190,000 of the one shahorling (4) Labous spation a persisté jusqu'au 10.

⁽²⁾ L'opération a déterminé également chez cet animal une constination de plusieurs jours.

qu'un chien de 10 kilogrammes en supporte hien 20 grammes, ce qui représente la doss de 120 grammes pour un homme de 60 kilogrammes; mais, comme il est prohable que la doss de 20 à 30 grammes chez un homme serai suffisiante pour curayer la transsidation, il uy aurait aueun avantage à la dépasser, Il n'est pas nécessaire, du reste, que la proportion de suffact de soude atteigne 2,5 pour 100, pour que la liquide seit favorable à la conservation des globules rouges.

A quelle température faut-il pôrter le liquide d'injection au moment de l'opération ? Quelques-uns des premiers nuteurs qui ont teuté la méthode des injections intra-veinensess se servaient d'un liquide à une température assez élevée, jusqu'à 43 degrés centigrades. Ils sepéraient ains réclauller plus aisément l'organisme. Je crois qu'il est préférable de prendre comme guide la température normale du corps, et cela avec d'autant plus de raison que l'injection est suivie d'une période de réaction inévitable.

Mais une difficulté peut se présenter. Chez les femmes surtout, chez certains hommes même, vous fronverze sons la peau un issus cellulaire abondaut oit seront perduez des veines pelites que vous ne pourrez faire saillir par la ligature du hras, puisque la circulation y sera pour ainsi dire arrêtée. Faudra-l-il alors renoncer à l'opération 7 le ne le crois pas. Il reste encorr la possibilité de pousser l'injection dans le périoline. La gravité de certains cas autorise une telle hardiesse. Rappelex-ous, d'ailleurs, l'histoire touter récente de la transfusion du sang dans le péri-toine qui prouve que nous disposons d'une nouvelle et précieuse voie d'absorption.

J'ai du reste, depuis plusieurs années, injecté des solutions variées dans le ventre de divers animaux, et cela sans produire de péritonite.

Mais avant de vous exposer ees vues, qui peuvent vous paraître audacieuses, j'ai voulu répéter l'expérience en me servant du liquide que je vous propose.

Je vous présente un chieu naquel j'ai fait liter une transfusion intra-abdominate de sérum chloruré sodique; je lui en ai injecté une quantité egale à la masse totale de son saug. Vous pouvez constater qu'il est en partiai état de santé; il serait impossible de soupconner qu'il a subi, il y a vingt-quatre heures, une opération importante (1).

Je vous ai dit que l'all'aiblissement des contractions du cœur pouvait parfois contribuer au collapsus algide. Cette complica-

⁽¹⁾ Chez cet animal, l'Injection péritonéale a donné lieu au hout de quedques miutes à une garde-rivele normate, puis à une comitaction qui a duris trais jours a l'ai reconnu depuis le moment où j'ui fait cette leçon que l'injection d'un liquide suffate sodique dans le péritojne est survio d'accidents. Il est important pour la transfusion péritonéale de se servir exclusivement de chlorure de sofiam.

tion est la source d'indications spéciales. L'emploi des stimulants diffusibles et de la chaleur y répond déjà.

diffusibles et de la chaleur y répond déjà.

A. Hall a préconisé en pareil eas les injections sous-entanéés

Vous ferez mieux de recourir aux injections d'éther dont l'action est beaucoup plus efficace. Vous pourrez, en vingt-quatre heures, injecter 2, 3 ou 4 grammes d'êther.

Pour terminer ce qui est relatif à l'attaque de choléra, il me reste à vous signaler les moyens que nous pouvons opposer à quelques symntômes.

Les erampes, souvent si pénibles chez l'adulte, ont été combutnes avec succès par les mouvements passifs, les frictions sèches, le massage, les frictions avec des liniments chloroformés.

Les symptômes nerveux, l'agitation, la cardialgie, l'oppression, ont été calmès par l'hydrothèrapie, particulièrement par les affosions froides,

Il me reste à envisager les indications multiples et complexes de la période de réaction; mais l'heure me presse. Je ne puis insister, bien que ce point de pratique soit loin d'être simple. La réaction mérite, en effet, une grande attention, car elle a ses écueils, et bien des malades succomhent à cette énouer.

Il fant qu'elle soit lente, progressive, mais netto, et par consèquent un ne nègligera ancun moyen de l'assurer sans la précipiter.

cipiter.

Souvent un devra reconrir aux divers procédés de révalsion, soit pour réveiller l'action du système nerveux et la régulariser, soit nour agir sur les circulations focales.

Des que l'état de l'estonne le permettra, que les vomissements auront cessé, on laissera les malades ralmer leur soif ardente à l'aide de boissons acidnlées ou légèrement alcalines, qui faciliteront la réparation des neries acqueuses subies nar l'organisme.

Dans la forme cérébrale et typhoide — une des plus graves on a conseillé surtout la révulsion hydrothérapique. M. Fonruier a employé avec succès les affusions froides sur la tête, le malade étant placé dans une haizmoire.

Si la réaction s'accompagne de phénomènes congestifs ou inlammatoires avec éréthisme vasculaire, il no faudra pas craindre d'utiliser les saignées locales, et particulièrement les ventouses scarifiées.

La saignée générale n'est aujourd'hui presque jannis indiquée; mais il est possible qu'elle devienne par la suite si la pratiqué des injections intra-veinenses se généralise.

Enlin, dans quelques cas, lorsque vous serez en présence de phénomènes cérébraux, il ne faudra pas craindre, si l'état du tube digestif n'y contredit pas, de faire de la révulsion intestinale à l'aide d'un purgatif léger.

En résumé, j'appelle votre attention sur les services que peu-

vent rendre l'opium et particulièrement les injections de chlorhipdrate de morphine, le sulfure noir de mercure pondant la période prodromique, le salicylate de bismuth, et surtout sur la pratique des injections intra-viencuses qui, faites suivant une certaine méthode, me paraissent pouvoir à la fois rostituer au sang sa partie liquide et s'opposer à la transaudation intestinale.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE DBSTÉTRICALE

Revue mensuelle de gynécologie et d'obstétrique;

Par le docteur A. AUVARD, Ancien interne des hônitaux et de la Maternité.

10 Eau chaude dans les hémorrhagies puerpérales (Regnault). — 2º Traitement du causer utérin (Gallard). — 3º Diagnostie de la grossesse au début (Fry). — 4º Hyáre-etomie pour cancer utérin (Caponotto). — 3º Phénomènes morbides de la première deulition (Corricaud). — 6º Insuffiation d'iodoforne dans la cavité utérine (Boardman).

4º Emploi de l'eau chaude dans les hémovelugies puerles par Carl Regnault (Centrablatt für Gynak., 4 octohre 1884). — Le docteur Carl Regnault publie les résultats fournis, ces dernières années, à la Maternité de Stuttgard, par les injections intra-utierines d'eau chaude.

Sur 2 398 accouchements, il y cut 408 cas on les injections intra-utérines furent pratiquées, c'est-à-dire 4,3 pour 400 des cas.

De ces 108 lavages utérins 80 furent faits comme hémostatiques, et 28 comme antisentiques.

On avait d'abord employé la solution d'acide phénique à un centième ou à un deux-centième, depuis celle de sultimé corrosif à un quatre-millième, à la température de 48 à 50 degrés centi-

grades. Quantité, 2 litres environ.

Les résultats recherchés dans le double lut hémostatique et antiseptique ont été des plus satisfaisants, Contre l'hémorrhagic espendant, l'auteur est d'avis que l'eau chande ne suffit pas, qu'il faut lui associer l'usage de l'ergoine, sans quoi on s'expose à avoir des hémorrhagies secondaires. Aussi dans trois cas d'hémorrhagies sérieuse où l'on ne se servil pas d'ergoine, mais simplement d'eau chaude, quelques heures après l'arrêt de l'hémorrhagies n'il évoulement du sang se repreduire, et on trout des caillois de sang dans le vagin, accident qui n'eut pas tieu dans le cas où l'ergoine fut employée.

Comment agit l'injection d'eau chaude? Arce Richter, l'auteurpense qu'il y a irritation, inflammation et odeme de la deuuqueuse; quant à la vontraction du muscle utérin, elle ne survent que secondairement et vient compléter les modifications subies par la muqueuse, modifications favorables à l'arrêt du song. La chaleur de l'injection produit une heureuse et salutaire influence sur toule l'économie. Richter, en prenant la température utérine avant et après l'injection, a pu s'assurer que, sous l'influence du liquide chaud, elle s'élevait de 0°.5.

L'auteur termine en publiant un tableau dans lequel il résume

les 108 cas dont il vient d'être question.

2º Du traitement du cancer utérin, par T. Gallard (Société de chivrupée, 2 juillet 1883, et Amnets de gugecione, août 1884). — A propos de la discussion sur le traitement du cancer de l'utérus, soulevée à la Société de chirurgie par la communication de Brecked, M. Gallard a fait comature ses opinions sur ce sujet, opinions basées sur vingt-cinq observations de sa propre partique.

Autrefois l'ablation du col cancéreux se faisait avec le histouri; ainsi la pratiquait Lisfranc.

L'invention de l'écraseur linéaire de Chassaignac, en 1835, fit faire un grand progrès à la question et permit d'enlever le col sans l'attirer au deliors.

Miss c'est surtout depuis les appareils galvanocaustiques (Nuddedorft, 1854) que cette ablation est devenue réclement facile. Grâce à l'anse galvanocaustique, on puet sectionner le col sans hémorrhagie, sans danger de voir glasser l'instrument, et enfin comme on n'est pas obligé d'attirer l'utérus à l'orifice vulvaire sans crainte d'ouvrir le périoine ou la vessie.

Sur les vingt-cinq cas que Gallard a opérès par ce procédé, il a obienu d'is guérsons hien arérées et, dans un cas particulièrement, dans des circonstances très intéressantes. Il s'agissipans, déclarée inopérable par Depaul, par deux médecins des hispans, des de treutes des particulaires des habitits et par un chirurgien des plus competents. Gallard il Pablition à l'anse galvanocaustique. Il s'agissait biend 'un enner, anisque l'examen histologique l'a démontré. Mais tout le tissu malade n'avait pas été enlevé, il y eut un petit noyau de republiation eautières' d'abord avec l'accèd chromique, puis, plus tard, avec le thermocautère. L'opération date de deux ans; la malade va for thèm apjourd'hui.

D'oi cette conclusion que l'anse galvanocaustique ne doit pas seulement être appliquée daus le cas oit le cancer peut être coinplétement enlevé, umais aussi dans ceux où la production-de mauvaise nature a franchi les points accessibles. On pout-eu parcille occurrence, espérer, rarement il est vrai, une guérissoi complète; mais, la plupart du temps, une amélioration plus ou moins persistante. Coux que l'ablation totale de l'utierus efferse di juste titre pourront y avoir recours arece avantage.

3º Diagnostio de la grossesse au début, par Fry (American Journal of obstetries; octobre 1884, p. 4009); — Il n'existe; comme on le sait, aucun siene de certitude nendant la première

moitié de la grossesse, il faut simplement s'en rapporter aux signes de probabilités, approfondir, analyser ces signes de manière à leur donner une valeur aussi grande que possible.

Les quaire signes sur lesquels insiste Fry dans son étude du diagnostic de la grossesse au début sont : les douleurs lomhaires, la leucorrhée, la coloration violacée du vagin et enlin la température vaginale.

Rien à dire des deux premiers symptômes.

La conleur violaçõe du vagiu a 'une grande valeur diagnostique, Mais, d'une part, ectle coloration rost pas constante; d'autro part, elle peut exister en dehors de la grossosse. Elle est simplement due à la congestion sanguine qui se fait du edité des organes génitaux, congestion due tantôt à la gestation, et elle est alors le plus souvent active; tantôt à un état pathologque local, el elle est de préférence passive. Existe-t-il un moyen de diagnostiquer ces deux variétés? On l'a denandé à la lhermoniètre, et voiei les résultats qui on téé oblemus dans cette voie :

Depuis les recherches de Baeresprung, Wurster, Alexeff, Schröder, Winckel, on sait que la température de l'aisselle, du vagin, de l'utérus gravide et enfin du fostus contenu dans la cavité utérine présentent une gradation croissante; la température de l'aisselle étant la moins et celle du fetus la nlus élevée.

Si, praliquement, il était possible, nendant la grossesse, de prendre la température du corps de l'utéries ou du contenu de la extité utérine, le diagnostic de la grossesse par ce moyen de-iendrait facile, mais on en est réduit à interroger soit la température vaginale, soit, avec beaucoup de circonspection, celle de la cavité corvicale.

D'après les recherches de Fry, la température normale du vagin est de 37°, 3. Toutes les fois que la température vaginale 8 élève à 37°, 6 et celle de la cavité cervicale à 37°,8 et qu'on ne trouve aucune trace nette d'inflammation des organes génitaux, on est en d'oit de supposer que la congestion, la coloration violacée du vagin est due à l'existence d'un embryon dans la enviét utérine.

. Ces recherches de Fry présentent un certain intérêt théorique, mais, au point de vue pratique, on sent lout de suite leur faible valeur, Quand on trouve une élévation de température, est-il possible au médecin de dire s'il n'existe pas un certain degré d'inflammation ou simplement d'irritation locale, dues à des causes multiples?

4º Vingt et un eas d'hystérestouite totale pour épitheliona uterin, ur A. Caponotto (Annati d'autetricia, octobre 1885), — Le docteur A. Caponotto public les résultats de vingt et un cas d'hystéredomie totale faite par son mattre, le-professeur Novaro, à l'Ospedule maggiore d'i Sau-Gionanni, à Turin, De ces vingt et une opérations, une soule fitt pratiquée par la voie abdomina le, toutes les autres le furent par la voie vaginale. Sur ees vingt et un cas, il y en a dix qui succombirent peu après l'opération, et chez lesquels l'autopsie montra un envalissement étendu du caueer qui, s'il avant pu être prévu, aurait du contre-indiquer l'opération. Si l'on déduit ces dix femmes, il en reste onze, sur lesquelles on complet rois guérisons complètes, c'est-à-dire avec récidive, et en lin autern morts.

Done, en passant sous silence les quatre guérisons incomplètes chez lesquelles l'opération a étà que près nulle comme résultat, la statistique précédente nous montre que, sur dix-sept cas, l'hystérectomic totale a quatorze fois abrejé la vice et trois fois prolongé l'existence des opérées; résultats encore peu enconraceants.

5° Des phénomènes morbides qui accompaguent la première deutition, par le docteur A. Corricatud [Journal de médicine de Bordenux, 20] nillet 1884). — Ches les jeunes enfants, au moindre trouble pathologique, on accuse la deutition. Existet-il une poussée ou d'eczèma, d'impétigo, des vomissements, de la diarrhée, des convulsions, de la toux, saus souvent se préoccuper des phénomènes morbides, on attend avec patience l'eruption de la dent criminelle. La théremeatique reste molle ou à peu près,

Duclos, par son mémoire, et Trousseau par ses cliniques et son enseignement, ont ancré ces idées dans l'esprit du public et aussi des médecins, bien à tort d'après le docteur A. Corriveaud, ear 80 pour 100 de ces accidents environ doivent être attribués à une autre cause que la dentition.

Existe-t-il chez le nourrisson certains états pathologiques qu'on peut, avec raison, rattacher à l'évolution dentaire? Oni, et ils sont au nombre do deux.

En premier lieu, certaines inflammations intestinales, ou plutôt, pour ne pas préjuger la cause, certaines diarrhées, peutêtre purement réllexes, semblent bien liées à l'éruption denfaire.

En second lieu, et ici le donte n'est plus permis ponr l'auteur, il se produit, sous l'influence du processus dentaire, un état fébrile, à caractère lugace, à crises irrégulières, pouvant aller jusqu'aux grandes et profondes congestions méningitiques; c'est la fièvre dentaire.

Pour abréger la période de la lièvre dentaire et pour laire cesser certains phénomères relleves (parmi lesqueds i l'aut vraisemblablement aussi ranger certainse formes de convulsions), on peut avantageusement recourir à l'incision d'une ou plusierrs geneixes goullées. Ce procédé, quoique déconseillé par Trousseau, est fréquemment employé aujourd'lui et donne de bons résultats.—
It faudra aussi mettre l'enfant dans les mellieures conditions au

point de vue de l'alimentation et du milieu dans lequel il vil.

6° tasuffation d'iodoforme dans la cavité uterine, par
M. Boardman (Boston medical ond strajeal Journal, 11 seji-

tembre 1884). — Dans les cas de septicémie puerpérale, ne se contentant pas d'injection de solution de sublimé, Boardmau fait dans l'intérieur de la cavité-utérine des insufflations d'iodoforme. Il emploie à cet effet un appareil spécial inventé par lui.

Chèz une accouchée atleinte de septicémie, chez laquelle l'eau phéniquée avait échoné, le sublimé en injection et l'iodoforme en insufflation donnèrent les résultats les plus satisfaisants, car, malgré la gravité de la septicémie (pneumonie, érysipèle de la région sacrée ranche), la malade guérit.

Que l'insufflation d'iodoforme soit une précieuse ressource dans les cas désespérés, nous ne voudrions pas le contester, mais de là à les faire entrer dans la pratique courante de l'antisepsie, il y a loin, car les injections de sublimé suffisent d'habitude.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Traitement du choléra par les injections médicamenteu ses. — Nous croyons devair reproduire, vu l'inférêt qui s'attache aux injections intravelneuses dans le choléra, une discussion qui s'est élevée à ce propos à la Société de médecine de Berlin, discussion qui est puisée dans le compte rendu des sociétés se vauntes.

M. II. Kroneeker considère qu'en présence du danger imminent d'une épidémie cholérique, il est opportun de remettre en mémoire les remèdes qui méritent d'être pris en considération dans le traitement de cette grave maladle. Parmi ces remèdes figurent les injections de solutions aqueuses de chlorure de sodium dans les vaisseaux. Si cette méthode de traitement compte dans le passé beauzonp d'insuccès, M. Kroneeker pense que la cause en est dans cette circonstance qu'on no s'est point servi de solutions avant le degré de concentration convenable. Les recherches d'Aronsohn ont démontré que la solution qui so prête le mieux aux tentatives à faire sur l'homme est au titre de 75 centigrammes pour 100 d'eau distillée. M. Kronecker trouve préférable de recourir aux injections intra-veinenses plu'ot qu'aux injections intra-arlérielles, il estime, en désirables,

se basant sur des calculs, que la quantité de liquide à injecter est de 20 centimètres cubes par secoude, sous une pression de 130,5 (d'ean). Pour ces injonctions, il recommande l'emploi d'une bouteille graduée; l'espace compris entre deux traits de la graduation iangeant 20 centimètres cubes. Cette bonteille sera placée sur un plan éleve de 13°,05 au dessus du niveau où la cannle est introduite dans la veine (veine du bras, par exemple . Afin d'éviter des changements de pression pendant l'injection, ou donnera à la bouteille la disposition d'un tube de Marjotte, c'est-à-dire que le liquide est traversé par un de la bouteille; de la sorte, le liquide est soumis à la pression qui s'exerce sur la tranche de liquide comprise à l'extrémité luférienre da tube, c'est-k-dire à une pression constante. Ce dispositif a un aulre avautage, il permet de fixer à l'extrémité du tubé un bouchon de onaie qui filtrera l'air et ompêchera ainsi les geraies du dehors de venir adultérer la solution de chlorure de sodium, laquelle a été préalablement stérifisée, L'opération se trouve ainsi entourée de toutes les précantions autiseptiques

M. Leyden remercie M. Kronecker, au nom de la Société, d'avoir bien voulu, au moment où le choléra menace, attirer l'attention des médecins sur un mode de traitement qui pourra certainement être utilisé. M. Leyden ajoute qu'il est loin departager les pronostics pessimistes émis journellement par la presse, au sujet des chances de voir le choléra sévir à Berlin dans le courant de cette année. Néanmoins il considère de la plus hanto importance qu'on prenne toutes les me-sures désirables concernant l'organisation da personnel médical et les remèdes à mettre en mavro en vue d'une épidémie éventuelle.

M. P. Guttmann fait remarquer que si la déconverte de Koch, du bacille virquie, nous a fait faire un pas en avant sur le terrain de l'étiologie du choléra, cette découverte n'aura de retentissement en thérapeutique qu'en tant qu'elle nous apprend que chez le cholérique nous avous également à compter avec un contage infectieux. C'est peurquoi il émet le vœu qu'une commission soit nommée par la Société, dans le but de se livrer à un examen des données acquises par l'expérience du passé, et de réunir, dans le cas d'une invasion du fléan, les matérianx pour une enquête en règle.

M. Fraeukel rappelle que dans le cours de la dernière épidémie cholérique de Berlin, on a en recours, sans succès aucun, aux inicctions de solutions de chlorure de sodium dans le, tissu cellulaire sous-cutané. Pent-être les injections intra-veineuses donneront-elles de meilleurs résultats? M. P. Guttmann, qui a été atta-

ché à une ambulance de Berlin, dans le cours de la dernière épidémie cholérique (1866), se rappelle que sur un cusemble de 700 cas de choléra traités depuis le ter juillet jusqu'au commencement de novem-hre, la mortalité a été de 54 pour 100. Il a fait des injections d'éau salée chez quatre cholériques, tous les quatre sont morts.

M. Guttmann ne croit pas que le choléra vienne jusqu'à Berlin dans le courant de cette année. Il est rare, en effet, que le cholera gagne

che envahissante, il affecte une très: grande lenteur. On neut calculer qu'il ne sanrait guère atteindre la ville de Berlin avant le milieu de septembre, et alors il tronvera difficilement un terrain propice pour sévir avec violence; pour que le choiéra revête un caractère épidémique, il faut qu'il éclate dès le mois de juin.

Si cependant le choléra visitait Berlin, o'est M. Guttmann qui aurait à soigner le plus grand nombre des malades, car depuis hier c'est. l'hôpital Moabit, à la tête duquel ilse trouve placé, qui a été désigné pour recevoir tontes les victimes éventuelles du choléra.

M. Guttmann se propose de recourir aux injections intra-veineuses d'eau saiée en se servant de 'appareil démontré par M. Kronecker, sans grand espoir d'ailleurs de voir l'injection d'une solution aqueuse venir à bout de la maladie. Il estime que la tâcho principale de la commission dout il a demandé la nomination devra censister dans l'examen des meilleurs movens à employer pour combuttre le cholera, Quant au reste, les meilleures dispositions ont été prises à l'hôpital Moabit, au point do vae de la désinfection, pour oirconscrire l'épidémie éventuelle. M. Guttmann est d'avis qu'il faut conceutrer les cholériques dans un seul hôpital pour ne pas multiplier les foyers.

M. Læwenstein pense qu'il ne faut pas se faire de grandes illusions sur l'efficacité des injections intra-veineuses d'eau salée. Tous ceux qui ont soigné un grand nombre de cholériques savent que dans le stade asphyxique on réussit souvent à rappeler les malades à la vie, en provoquant la diaphorèse, c'est-à-dire au moyen de soustrac-

tions d'eau. M. Golldammer insiste sur la nécessité d'aviser aux moyons de transport. Diriger les malades sur un hôpital spécial dans de simples fiacres, c'est donner au fléau toutes les facilités de s'étendre.

M. Wernich, en s'en rapportant à ce qu'il a observé chez les nombreux cholériques qu'il a vu traiter à Berlin en 1866, se prononce en-

regrettable, que les mèdecius n'arrivasseut point à s'entendre sur le traitement à opposer au choléra, li estime qu'il serait tout à fait du rôle de la Société de médecine interne de diriger en quelque sorte les effets à tenter dans cette voic. Pour ce qui est des injections intraveineuses d'ean salée, M. Guttstadt eroit qu'il n'y a pas grand'chose hen attendre, parce que, chez le cholérique, les conditions de pression dans les vaisseaux de la périphérie sont tout autres qu'à l'état auormal. On ue saurail non plus souger à utiliser les surfaces tapissées par une muqueuse, pour faire pénétrer le liquide dans l'organisme du malade, parce que chez le cholérique tout contact d'une mugneuse avec un corns étranger

développe une sorte de diphthèrie.

M. Guttmann dit que dans une
confèrence tenue en haut lieu, il a
proposé peur le transport des chofériques des mesnres destinées à
restreindre le plus pussible les dangers de coatamination. (Journal de
médiczine interne de Bertin, 14 iui-

et 1884.)

.....

De l'antipyrine. - Daus une communication à la Société de médeelne interne de Berlin, M. P. Guttmann rappelle que déjà dans le courant du mois de décembre dernier, il avait communiqué les résultats de ses premières expériences cliniques faites avec l'autipyrine à la suite d'une communication de M. Filehne sur ce nouveau médicament. Aujourd'hui la nombre de ces expériences se chiffre par 120. se rapportant à 59 malades (lièvre typhoide, phthisie pulmouaire, scarlatine, érysipèle de la face et du cur cheveln, lièvre récurrente, diplithérie, méningite exsudative, pleurésie, phlegmon de la cuisse et phiegmon du bras). Les résultats obtenus moutrent one l'autiuvrine administrée par prises de 2 grammes toules les heures, à la dose quotidienne de 4 à 6 grammes, pruduit un abaissement considérabie de la température febrile, qui persiste neudant eing ou six henres au moins. Le mode d'administration qui consiste à donner le médicament par prises de 2 grammes toutes les heures paraît être celui qui offre les plus grands avantages Toutafois, une doss unique de 3 considerate de la considerate de la considerate la granna administries d'heure en heure et au nombre de cia go us six produisent également un effet antiprésique marque granmas a font qu'une action faible et inectaine, qu'une action faible et inectaine, company de la considerate de la considerate prises de de cui granmes out suit prises de de cui granmes out suit prises de de cui primers out suit prises de la cui primer de la cui prises de la cui prises

plus fortes doses. Quand l'antipyrine est adminislrée à un fiévreux par prises de 2 grammes toutes les heures, on voit la température fébrile s'abaisser de 50 degrés ot plus dès la première heure. Dans la seconde heure cet abaissement de température se prunence pour alleindre son maximum entre la troisième et la quatrième heure. L'abaissement total de la lempérature est de 2 degrés, souvent 3 degrés et quelquefois 4 degrés. Done, même quand la température fébrile atleint un niveau très élevé, on pent facilement la rameaer à 38 degrés, voire au chiffre normal. Elle se maintient à son niveau minimum peudant une heure environ; puis elle remonte lentement et souvent elle n'atteint son niveau primitif qu'un bout de dix à douze heures. M. Guitmann n'a jamais vn le médicateent produire, drs effets seroudaires fâchenx. Quand l'abaissement de température est considérable, il s'uceompagne de sucur ; e'est tout au plus si une ou l'antre fois l'administration de l'autinyrine a été suivie de vomissements, saus grande incommodité pour le malade. Le nouls se ralentit en même temps que la tem-pérature s'abaisse. Comme l'autipyrine est très soluble dans l'enu (7 grammes dans 3 grammes d'eau chaude), elle se prête facilement h l'administration par la voie sousputanée. La sente maladie fébrito dans laquelle l'action antipyrétique du médicament est en défaut, c'est la fièvre intermittente : il fant donner une très lorte dose d'autipyripe lamédiatement avant l'accès, pour n'arriver qu'à diminuer l'intensité de celni-ei. En laissant de côlé la fièvre intermittente, ou peut appré-

cier de la façon suivante la valeur

comparative de l'antipyrine et de la quinine : 2 grammes de quinine donnés en nac fois on en deux prises exercent sur la température fébrile la mêmo influence que 4 grammes d'antipyrine. Ouand done on réussira à fivrer l'antipyrine à un prix deux fois moindre quu la quinine (actuellement le kilogramme d'antipyrine 150 francs, et le kilogramme de quiniae 240), l'antipyrine remplacera avantageusoment la quinine et devra, selon M. Guttmann, lul être préférée comaie n'ayunt pas les mêmes inconvénients.

En terminant, M. Guttmann fait connaître me très belle réaction qui permet de déceler la présence de l'antipyrine dans un liquide, dans l'uriue par exemple; torsqu'on ajoute du pereblorure de fer à une solution à 1 pour 100 d'auti-pyrinu, le liquide pered une belle teinte d'un rouge fonct; avec l'acido azoteux, le liquide se colore en

M. Tillmanns communique un certain nombre d'observations eliniques tirées du service de M. Leyden, qui confirment les résultnis annonées par M. Guttmann.

Sur l'emploi du chlorhydrate de cocaîne comme anesthésique. - A la Société médicale de Vienne, on a fait sur les propriétés anesthésiantes de la cocaînu les communications sui-

vantes: M. Koller rappelle que depuis longietaps (1862) on savait que la occurre, en applications locales, produit une anesthésie passagère de la langue, et qu'une fois absorbée, cette substance détermine une contraction des artères périphériques. D'après les rucherches faites par l'auteur sur des animanx d'abord, puis sur l'homme, la cocaîne exerce cette même action anesthésiante locale sur la cornée et la conjonctive. En effet, quand oa instille dans le cnl-de-sae conionetival quelques gonites d'une solution de coesine à 2 pour 100, ou micux encore quand on laisse conler le liquide sur la cornée, il se produit d'abord une sensation lègère de brûlttre avec sécrétion plus abondante de larmes, et qui fail place, an bout de trupte à soixante secondes, à une sensation de sécheresse, En même temps, l'œil présente un aspect de fixité qui tient à un élargissement manifeste de la fente palpébrale. On constato en ontre l'existence d'une anesthésie et d'uae analgésie complètes de la cornée et de la conjonctive. Les irritations les plus violenles de ces deux membranes ne développent plus ni sensation de douleur, ni réflexes d'ancune sorte. Cette auesthésic absolue a une durée de sept à vingt minutes; elle est suivie d'une phose iatermédiaire pendant laquelle la sensibilité, avant de revenir à l'état normal, est émonssée. Environ quinze à vingt minutes après l'instillution, la pupille commence à se dilater. La asydriase atteint son apogée des la première heure, ponr disparaltre entièrement au bont de la troisième. Elle n'arrive inmais au maximum de dilatation pupillaire. Elle s'accompagne d'une légère parésio de l'accommodation. Pendant le tearps qu'elle est dilatée, la pupille continue de réagir contre les impressions Innineuses, Il semble qu'ea ontre la conjonctive palpébrale subisse nue ischémie passa-

gère. L'auteur a insisté sur ce que l'action auesthésiante de la coentue est susceptible de produire dans unu certaine mesure des effets cumulatifs; e'est-à-dire que, quand l'effet d'une première instillation s'est dissipé, une seconde jastillation orovoquera une apesthésie plus durable que la première (jusqu'à quinze et viegt miaules). Antre délail important : cette anesthésie qui est essentiellement locale atteint son maximum au peint d'application de la cocaine. Enfin la cocaine est absorbée et pénètru en premier lieu dans la chambre autérieure. On pent done espèrer penvoir aneslhésier les parties profondes de l'œil, en faisant pénétrer dans cet organe une quantité suffisante de coenine.

L'anteur a également étudié l'actiou de la coeniue sur des yeux maladers: la coeniue ai des yeux maladers: la coeniue a dét utilisée comme analgésique dans des cas de coijonetivite avec nicérations de la cuarde. Des instillations avec une solution à 2 pour 100 ont amend une cessation passagère des douleurs et de la photophobie, pendant deux on trois heures. Pertainnées avant la cautérisation des conjonctives arec le nitute d'argent, elles préventainent ou attende d'argent, elles préventainent de donc le des la confection de l

At. Aonigstein continence, en acuta de la calcular de la finanta sur les résultais de ses propres recitoreles, les faits annoncés par M. Roller. La contraction vas-quaire, produite par les instillations d'étend aux valsseaux, rictions d'une continue pendant que-le que temps des instillations d'une solution à 5 pour 109. Dans les ens de cyclite et de rétintle, les instillations de cocaine dissipent la congestion et altément la douleur.

M. Rock et M. Reuss appuient geglement les assertions de M. Koller. Les instillations de cocamo l'influencent pas le myosis produit par one instillation antérieure de coente, tandis que la mydriase produite par uno instillation do cocance cede à une instillation d'esérine. On pourra done utiliser sans inconvinient l'action analgeisante

de la cocaïne dans les cas de gian-

M. Jellinek a fait une commu nication sur l'emploi de la cocaîne pour obtenir l'anesthésie et l'anul gésie locale de la muqueuse du pharynx et do lurynx. (Cette communication sera analysée caus in des prochains inméros de la Gazette méticale.)

M. le professour Schreder a déclaré que l'application des propriétés anesthesiantes et analgésiantes de la cocaine étuit appelée à rendre les meilleurs services en laryugoscopie, dans les cas où, avant une opération, les maindes doivent être sommis à une préparation préalable pendant des jours et des semainces.

M. Slork dit que, quoiqu'il ait employé la cocaine suivant les prescriptions voulues, il a vu néanmoins survenir des spasmes réflexes pendant l'exploration du pharynx et du laryux.

M. Konigstein ajunte que les M. Konigstein ajunte que les propriétés unulgésiuntes de la cocarine peuvent également ludique, cans les cas de paralysie des unscles de l'acit. Quand ils sont placés sous l'inducence de la cocaine, les milades supporient, son ressentir de douleurs, l'électrisation des yeux avec un courant de 19-15 éléments. (Wiener medicinische Wochenschrift.)

VARIETES

Cocas Pulle et Pratture De Laivinoscopie, et de innuscione, de docteur Ch. Pauvel a commencio ecoura à eclinique, rue Guénégaud, 31, et le continuera les inndis et les juedis, à dix henres, Cetta elique a surtout nour abjet l'étade des mahaites chiurgitales du largue et des fosses insailes postrieures, aimsi que fapplication des souvelles méthots de truitement appurée à la larguegenée et la riniuscopia. Le troit de la commencia de la commenci

à Nècnocoux. — M. Forssaonaves vient de succomber à une ataque, professer d'appendie du choier, à larry (Breigue). Professer d'appendie de la Francisca de Montpeliter, possagrires a public de très nombreau travars ayat trat à l'ame et l'autre branche de public de très nombreau travars ayat trat à l'ame et l'autre branche de participa opidiques, ourrage en deux volumes qui avail autre de l'appendique opidiques, ourrage en deux volumes qui avail autre de l'appendique de les plus complots, et c'est un exposé fort exact des doctrines, liéra-putiques d'ause cervingé deutlières ambégiés : de l'appendique d'ause d'appendique d'ause d'appendique d'ause d'appendique d'ause d'appendique d'appendi



Nouvelles recherches therapeutiques sur le choléra asia(figue (1884);

Par le docteur M. SEMMOLA,

Professeur de l'université de Naples,

Médecin en chef des hôpitaux, membre de l'Académie de médecine, Député au parlement.

MÉMOIRE PRÉSENTÉ A L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

M. le professeur Seumola (de Naples) veut bien nous adresser une partie du grand travail qu'il consacre à l'épidémie du choléra qui vient de frapper si cruellement la ville de Naples. Cette partie concerne la thérapentique et, comme nos lecteurs vont en juger, elle présente une hante innortance.

> Le secrétaire de la rédaction, BUJARDIN-BEAUMETZ.

1º Même en admettant la théorie parasitaire, selon les conclusions du docteur Koch, que je suis bien loin de considérer comme démontrée, je suis convaineu que cette théorie ne pourra jamais être prise comme point de départ du traitement rationnel et scientifique du choléra, de sorte que je n'hésite pas à conclure que, d'après des observations faites sur une large échelle, le traitement antiparasitaire n'est pas du tout et ne sera jamais le traitement alorit d'uc choléra pour les raisons suivantes le tertaitement alorit d'uc choléra pour les raisons suivantes d'uc.

(a) Parce que les agents parasiticides les mieux connus el les plus puissants ne pourront jamais être introduits dans le tube intestinal dans les proportions nécessaires pour tuer tous les microbes et rester inoffensifs pour l'homme;

(b). Paree que, lors même que l'on pourrait découvrir et faire parvenir dans les premières parties de l'intestin un agent parasitietée sur et inoffensif pour l'homme, la mort du mierobe ne constituerait qu'une petite partie du traitement, car les phénomènes plus graves du cholèra sont incontestablement dus à un principe chimique (ptomaines) qui empossonne successivement les centres nerveux, et qui est déjà en voic de formation dans l'intestin lorsque la diarrhée nous apprend que l'attaque de, cholèra a commencé.

Je crois aussi que la diarrhée elle-même, dès son début, au

lieu d'être l'effet de l'irritation directe produite par le microhe, peut être envisagée comme le premier résultat de l'empoisonnement des centres nerveux et du sympathique abdominal qui ont une influence incontestable sur la circulation et sur la nutrition des intestins. On pourrait aissi expliquer parfaitement l'hyperèmie, rouge hortensia, de la muqueuse, la profonde altération de l'épithélium intestinal et les troubles de sécrétion, qui constituent la première étape de la maladie.

De sorte que, même en admettant le point de départ parasitaire, l'infection due au microbe commencerait son travail morbide dans l'intestin, comme un ennemi latent qui prépare les matériaux de son attaque, lesquels ensuite commencent à être absorbés pour produire l'empoisonnement progressif des différents centres nerveux qui président aux fonctions successivement troublées. Ce qui est sûr pour moi, c'est que tous les traitements antiparasitaires qu'on a recommandés jusqu'iei ne sont que du charlatanisme scientifique, que l'on se flatte de nouvoir justifier par des expériences mal faites ou mal interprétées, qui ne prouvent absolument rien, parce qu'elles ont été pratiquées sur des cas de diarrhée (cholérine) qui guérissent avec toute espèce de médication, lorsque l'hygiène est rigoureusement réglée, sans tenir compte de tous les autres eas, bien nombreux, dans lesquels, ayant pratiqué les fameux lavements ou entéroclysmes antiparasitaires, la scène cholèrique s'est déroulée fatalement iusqu'à la mort.

2º Le remede spécifique du choléra ou, si l'on veut hien, le quinquina du choléra, n'a pas encore été découvert, et j'ose eroire que jamais on ne pourra le découvrir par une voie rationnelle, c'est-à-dire par la voie du laboratoire.

3° Je crois que c'est une grande erreur de confondre l'infection du choléra avœ l'infection paladéenne. Cettle creuriet ait bien pardonnable à nos nectres, dont l'un, feu le professeur Galbiati, célèbre médecin napolitain (1836), appela le chofe l'éra la pièvre permicieuse, du Gange, Mais aujourd'hui cette idécina la pièvre permicieuse, du Gange, Mais aujourd'hui cette idécionsititue une déplorable confusion pathologique et climique, parce que l'ou sait très hien que dans les régions où le choléra et endémique existent aussi des cipidemies paudéennes, et que mème il y a des endroits (Cochinchine) où l'on voit sévir, quell'uquérois en même temps, les deux épidémies; c'est-la'ire choi-fiera et la fièvre permicèuses cholériforine, et que les sels de qui'.

nine, par leur résultat thérapeutique, sont un des moyens plus surs pour les distinguer et les différencier.

Pen importe que l'on ait une forme de maladie identique ou presque identique. L'identité du nosographisme prouve seulement que c'est le même siège de l'organisme qui a été frappé, mais par une cause différente, et alors l'on comprend très facilement que pour pouvoir guérir ces formes morbides identiques, mais de causes différentes, il faut employer un remède différent pour combattre chacune des causes. Pour l'inférction paludéenne, heureusement, nous possédons le quinquina, et contre l'inférction cholérique, malheureusement, nous n'avous pas encore découver de spécifique analogue. En conséquence, il est absurde de continuer à discutter des sels de quinquina comme remède contre le coloèra, et les faits éliniques sur lesquels on croit pouvoir s'appuyer roulent incontestablement sur des observations mal faites ou mal interprétées.

4º En conséquence, puisqu'il n'y a pas contre le choléra de traitement spécifique ou étiologique, il n'existe jusqu'i présent, pour comhattre cette maladie, que deux voirs possibles, c'està-dire le traitement symptomatique et le traitement physiologique.

5º Par le traitement symptomatique lo médecin se propose de combattre les symptômes de la maladié, au fur et à mesure qu'ils se développent, par l'administration de substances médicamenteuses qui out présomptivement un effet expérimentalement urouvé contre le symptôme qui se maniféste, d'hissi, par exemule;

Fluxion intestinale; astringents. Faiblesse: excitants.

Algidisme : chaleur artificielle, alcool, etc.

Paralysie du cœur : injections d'éther sulfurique ou autres, etc., etc.

Cette espèce de traitement, lorsqu'il est manié dans certaines limites et sans trop attendre de lui, peut donner des résultats flovorables, avec extle condition fondamentale d'employer des agents qui ne peuvent produire des troubles profonds et inconnus, et dont l'action soit fugace et non perturbatrice. On peut obteuir de la sorte quedques efficis favorables sans aueun danger pour le uniaide. Mais si le médicin, voyant la persistance et l'aggravation du symptôme qu'il veut combattre à tout prix, redouble la violence de ses coups en employant des substances d'une action perturbatrice et en se basant sur des vues théoriques plus ou moins fondées, il n'atteint d'autre but que d'aggraver la situation du malade.

Le symptôme ne s'efface pas et ne neut pas s'effacer, parce que le trouble extérieur reconnaît pour cause une condition matérielle d'ordre chimique contre laquelle le médicament employé ne peut rien. Et si l'organisme parvient heureusement, par sa propre force, à réagir pendant la période algide ou asphyxique, il arrivera que les effets biologiques de la médication employée se développeront tout à coup, et étant restée bien tolérée jusque. là sculement par défaut d'absorption, elle deviendra toxique soit par elle-même, soit en contribuant à produire des suites morbides très graves et bien souvent compromettantes pour le malade (gastrite, encéphalite, etc.), sans compter les cas dans lesquels l'action toxique de certaines substances que l'on se croit autorisé à recommander pour leur présumé méemisme d'action (atropine, strychnine, etc., etc.), agit en paralysant les ressources spontanées de l'organisme par leur action profondément perturbatrice.

6º Il ue reste que le traitément physiologique. J'appelle traitement physiologique célui qui, sans froubler l'orçanisme avec de puissantes actions biologiques pharmaceutiques, se propose seulement d'augmenter de toutes les façons la résistance de l'économie contre l'invasion successive de l'empuisonnement tolorique. Les bases de ce traitement sout les suivantés;

(a). Repos absolu et rigoureux des organes frappès, e'estactu tube gastro-intestinal, par le' jetine complet depuis in
plus petite manifestation de diarrhée. Des qu'une première s'elle
liquide, soit aussi petite que l'on veui, s'est d'éclarée en t'emps de
cholera, il n'y a pas lieu à diseater (comme on est trop malheureusement habitué à faire) ou à raisonner pour savoir àn
juste s'il s'agit ou non d'une diarrhée infectieuse ou hien d'une
simple diarrhée accidentelle; il faut rester je jeun, et mêmie une
simple farsée accidentelle; il faut rester je jeun, et mêmie une
simple fasse de consommé contribue à favoriser le développement
d'une forme cholèrique grave. Le crois que l'on rà jas assextien saisi la haute portée de ce conseil pour y insister auprès des
malades et le leur présenter comme 'ûne 'anere' de salut.' J'ai.
Thabitude de répéter qu'airpes le plus jetta avis diarrhéique,
même des quantités minimes' d'un uliment ingéré ne constituent
qu'une vraie 'infrailleuse que l'où met dans les mains a'un
autres adminiment de le conseil pour et dans les mains s'el ment de la conseil pour et de la proprie sele

cunemi acharné, mais peut-être jusqu'alors encore impuissant à produire une attaque grave.

Le même repos fonctionnel, c'est-à-dire le jeûne complet, doit aussi être imposé aux malades lorsque la réaction favorable s'est dèclarée, si les troubles diarribiques n'ont pas encore complètement cessé au moins depuis vingt-quatre heures. Mon expérience porsonnelle et celle de tout l'hieròtique corps sanitaire de la Groix-Blauche, dont j'ai en l'honneur d'être le chef (six mille observations cliniques) ont prouvé qu'il a suffi quelquefois de cinq ou six cuillerées à café de houillon administrées précocement pour faire recommencer les formes cholériques les plus graves (asphyxie, algidisme, etc.) qui avaient rédé la plare à une réaction salutaire, mais encore act a persistance de quelques selles diarribeiques, même colorées. J'ai observé que le lait par petités dosse est un aliment très préférable lorsqu'il fant recommence l'alimentation.

- (d) Exciler à propos les pouvoirs physiologiques avec des moyens thérapieuliuse presque physiologiques. Ce moyen est la chaleur appliquée, sous la forme de hains chauds de 38 à 40 degrés contigrades et répétés selon les hesoins. J'ai dit dans un nument, oppartun, parce que c'est la le secret de hons résultats, des résultats presque prodigieux que l'on peut obtenir par le hain chaud qui, en dit, n'est pas un nouveau remède. On l'a déjà employe, autrefois pour combattre l'algidianc, mais il est très difficile d'en obtenir des résultats favorables lorsau on l'administre à eetle période.
- Le mousent favorable du bain chaud est la première dapa de la maladie, c'est-à-dire lorsque l'algidisme n'est pas encore commence, purce qu'il, me s'agit pas, avec le bain chaud, de réchauffer physiquement la surface cutanée refroidle, comme i'on carogait autrefois. Le résultat physique est presque nul, comme il serait aul si l'on appliquait, le, bain chaud pour réchauffer un cadavres.
- En effet, lorsque les facteurs hiologiques de la chaleur sont profondément. Iésés, le rischauffement physique externe u est qu'une ressource thérapeutique, peut-être à peine symptomalique, let les effets: hiologiques prodigieux que le hain chaud produit dans la première période du choléra ne peuvent pas être même espéries dans la période algide et, asphysique, par la simple raisor, que les conditions hiologiques de la surface cutanée et

du reste de l'organisme ne permettent pas la réalisation du mécanisme d'action biologique que le hain doit produire, et quiest la cause de ses grands bienfaits curatifs dans la première période.

En effet, le bain chaud de 38 à 40 degrés excite le très riche réseau nerveux périphérique, excite par action réflexe le centre nerveux de la circulation et, en conséquence, produit un rétablissement harmonique des rapports fonctionnels physiologiques entre la surface cutanée et la muqueuse gastro-intestinale : enfin le bain chaud favorise avec la sueur l'élimination des principes toxiques qui, sans aucun doute, sont la cause de l'empoisonnement du système nerveux avec les troubles profonds caractéristiques sur les sécrétions, sur le système vasomoteur, sur les travaux intimes de combustion (période asphyxique, etc.), lesquels constituent les plus grands dangers dans le choléra. Il va sans dire que, pour soutenir et favoriser tous ces effets du bain chaud, il faut le rénéter plusieurs fois successivement, avec un intervalle variable d'une heure ou deux heures, selon le jugement du médecin, et envelopper le malade en sortant du bain dans des couvertures de laine et lui administrer des boissons chaudes aromatiques et légèrement plcoolisées.

Je conseille de recourir au bain chaud dès que le malade, souffrant même d'une légère diarrhée, commence à éprouver un sentiment de gène épigastrique, avec ou sans vomissement. Cette gêne ou angoisse est le signe précurseur d'une lutte terrible, et il ne faut pas perdre de temps et plonger le mulade dans le bain chaud pendant dix à quinze minutes. Mais cela n'est nas tout. Dans d'autres cas de simple diarrhée sans souffrance épigastrique, lorsque je vois la diarrhée résister aux premiers traitements (repos, jenne absolu, opium, taunin, etc.), je n'attends pas davantage, et je conseille le bain chaud avec les précautions indiquées. J'ai vu des centaines de malades chez lesquels la simple diarrhée, qui avait été opiniatre et rehelle pendant plusieurs jours (six à douze selles dans les vingt-quatre heures), et qui plus tard serait devenue une attaque complète de choléra, a cédé tout de suite après un ou deux bains chauds suivis de sudutions abondantes.

(c). Administrer de petites doses d'opium (laudanum, liqueur de Batteley, chlorodine, etc., etc.) pour stupétier les centres nerveux et les rendre ainsi moins sensibles à l'action envahissante du principe toxique, sans compter l'influence favorable que l'opium peut exercer par le moyen de son action hiologique sur la sécrétion morbide de la maqueuse intestiuale. Il est incontestable que l'opium bien manie, à propos, et sans exagérer ce que l'on peut attendre de son action, complète, pour ainsi dire, le traitement physiologique, parce que l'on pourrait bien dire que, par son action stupéiante, il met les centres merveux dans une condition de plus grande résistance et diminue aussi fes effets toxiques des principes absorbés par la surface intestinule. Il ressemblerait presque à la curarisation que l'on prutique chez les animaux avant l'empoisonnement par la strychniue, pour empécher le développement de quelqu'un des effets du strychnisme.

7º Dans la période de réaction, le traitement doit être des plus simples. Si la réaction s'est produite lentement et sans heaucoup de fièvre, it s'agit tout bonnement d'un traitement hygienique et surtout diététique, parce que, comme je l'ai déjà dit, le retour à l'alimentation doit être fait avec une grande prudence et une grande rigueur, et il ne lant jamais oublier que la plus petite erreur peut être fatale. Si, au contraire, la réaction se fait brusquement et avec forte fièvre, if faut suivre un traitement antipyrétique hasé sur l'application graduelle et méthodique des compresses froides locales, et dans quelques cas aussi, lorsque la fièvre est persistante au-delà de 40 degrés, il faut recourir aux applications générales du froid, comme on pratique dans certaines lièvres infectienses. Il est utile de ranneler ici encore que fois que la meilleure alimentation est le régime lacté. surtout si, avec la hèvre, l'on observe une localisation gastrique (crampes, douleurs, vomissements, etc.). Il est bien fréquent d'observer que ces symptômes dans la période de réaction recommencent; mais alors ils ne sont plus des synntômes nerveux dus à l'empoisonnement cholérique, mais ils sont en rapport avec une gastrite déterminée ordinairement par l'abus des alcooliques et d'autres substances irritantes employées aveuglément pendant les premières périodes.

Je n'ai jamais pu trouver des agents pharmaceutiques (par la voie interne) auxquels on puisse, dans ce cas, vraiment attribuer une valeur antipyrétique.

8º Dans le traitement de la période de réaction, il y a une remarque de grand intérêt au point de vue cliuique et thérapeu-

tique, c'est la persistance de quelques troubles se rapportant aux fonctions plus fortement frappées pendant le déroulement de l'attaque cholérique. Tantôt il s'agit d'une faiblesse du cœur, tantôt d'une angoisse épigastrique avec anorexie, etc., tantôt enfin d'une persistance de couleur subevanotique générale (état semi-asplivaique) avec lequel le malade sent une grande faiblesse. Ces phénomènes pe sont que la résultante de l'épuisement de ees centres nerveux ganglionnaires et bulbaires qui ont été principalement frappes par l'empoisonnement cholérique. Le poison cholérique n'existe plus. Il s'agit seulement de son héritage, et à mesure que, dans la scène grave de la maladie à sa période confirmée, l'on remarque une prédominance des symptomes gastriques, ou vaso-moteurs, ou cardiaques, ou asphyxiques, on doit s'attendre à la faiblesse prédominante des centres d'innervation en rapport avec eette forme clinique prédominante et propre à chaque cholérique, Dans ces faiblesses, qui peuvent constituer quelquefois de nouveaux dangers pour le malade (surtout la faiblesse cardiaque), le traitement fourni par la thérapeutique rationnelle rend les plus grands services, parce que l'on peut compter sur emult sur la réalisation de l'effet biologique que l'on doit attendre de telle ou telle autre substance qui, administrée dans la première période du choléra, ne pouvuit pas donner les menes resultats therapeutiques, parce que, compre je l'ai déja dit, son meranisme d'action biologique ne pouvait pas se produire, les fonctions nerveuses se trouvant profondément troublées par une condition matérielle (empoisonnement) d'ordre chimique qui empêchait l'action propre à la substance employée. Ainsi je recommande les injections hypodermiques de sels de caféine dans l'hyposthènie cardiaque, l'emploi des sels de strychnine dans les souffrances épigastriques, et les inhalations d'oxygène avec de petites doses de valerianate de quinine (par voie hypodermique) dans l'état subeyanotique persistant.

⁽although the County) and The Years of the deal and, be distributed for the transfer of the deal and, and the transfer of the county of the transfer of the county of the

Les résultat l'immodiert net rice peur est dateurs. Le foundrer va rind est preque consert from en et qui en l'intervention vissé, dès le 12 novembres et veu émis les didistation lente à l'inde d'un spécultum biveler introduit matin et son et laissé de mar à druc beures en alection.

Sur un eas de vaginisme traité avec succés par le chlorhydrate de cocaïne;

Par le docteur Dujardin-Beaumetz, médecia de l'hôpital Cochin.

Nous publions l'observation suivante recueillie par M. Lejurs, interne des hôpitaux, dans le service de mon collègue M. le docteur Théophile Anger, chirurgien à l'hôpital Cochin. Le hadi-geonage de l'orifice vulvaire par une solution à 2 pour 400 de chlorhydrate de cocaine a amené rapidement l'anesthésic de la vulve et la possibilité de l'examen au spéculum qui était auparavant des plus douloureux. L'expérience renouvelée dopuis a touiours dounné les mêmes résultats. Voic ette observation

La nominée M..., Horteuse, âgée de trente-cinq ans, domestiquo, entrée le 6 novembre 1884 à l'hôpital Coehin, est conchée au numéro 12 de la salle Cochin.

Première attaque de rhumatisme à dix-sept ans, Nombreuses récidives depuis. Rétrécissement mitral.

Jamais de crises nerveuses. Aucun signe d'hystérie.

Mariée à vingt et un ans.

Auenne douleur dans les rapports conjugaux pendant les premier temps:

premier lemps.

Grossesse an bout de dix-liuit mois (1880). Acouchement laborieux, mais termine sans application de forçaps. Pas de déchrirure périodel. Se leve au bout de deux jours; reprend son travail au bout de éinq semnines, mais retombe presque aussitôt malade et présente pendant six mois des accidents qui font penser à une rétention partielle du placenta.

Ce fut quelques mois après son rétablissement, il, y a aujourd'hui deux ans, que les rapports sexuels commencerent à devenir extremement douloureux. Pendant ces deux années, tout rapmochement fut imnossible.

Entrée dans le service le 6 novembre. Le toucher est très

pénible et fait percevoir en arrière, à quelque distance de l'orifice vaginal, une bride contractile fortement tendue et qui résiste à l'introduction du doigt.

Le 14 novembre, M. Th. Anger pratique, sous le chloroforme, la dilatation forece de l'orifice vaginal avec les doigts d'abord, suis avez le socentime.

Le résultat immédiat est très peu satisfaisant; le toucher vaginal est presque aussi douloureux qu'avant l'intervention.

Anssi, des le 12 novembre, on commence la dilatation lente à l'aide d'un spéculum bivalve introduit matin et soir et laissé de une à deux heures en place. Cette nouvelle méthode ne réussit guère mieux que la dilatation forcée.

Le 2 décembre, à la contre-usite, je badigeonne à deux reprises, avec un piaceau insiblé d'une solution de cocaîne à 2 pour 100, la face interne des petites l'èvres et tout le pourtour de l'orifice vaginal. Au bout d'une minute, la sensibilité, explorec à l'aide d'une épingle, a disparu sur tous les points touches. Le spéculum est alors introduit presque sans douleur, à la stupéfaction de la malade, qui, la veille encore, jelait des criss.

Le 3 décembre au soir, badigeonnage cocainé et introduction

du spéculum : même résultat.

Le 4 décembre, le matin, le spéculum est introduit sans badigeonnage préalable : il ne provoque qu'une très minime sensibilité. Badigeonnage cocaîné le soir.

Le 5 décembre, même succès.

En résumé, il a été fait jusqu'à ee jour quatre badigeonnages à la cocaîne; l'introduction du spéculum et le toucher vaginal ne sont presque plus douloureux; on ne sent plus dans le vagin cette bride contracturée qui existait au début.

Cette observation est des plus démonstratives, el j'ai moi-même obtenu dans la clientèle une réussite tout aussi complète; aussi, en présence de pareils résultats, on est en droit de considérer le chlochydrate de cocaine comme un des plus puissants ageuts thérapeutiques du vaginisme simple et non compliqué, comme cela arrive si souvent, d'ulcèrations et d'inflammation de l'orifice vulvaire.

Du Thym. Ses propriétés thérapeutiques ;

Par le docteur Campardon.

Le thym est une plante vivace de la famille des labiées ; il eroit dans le midi de la France et le sud-ouest de l'Europe ; son odeur aromatique, comme de tout le-monde, plait généralement.

Dans son édition de 1814, Nysten résume en six lignes très sècles toute l'histoire du thym: les éditions successives de ce dictionnaire, reproduisent cet article en le réduisant encore.

De nos jours, cette plante a été étudiée par de noubreux auteurs: les travaux de Gübler, d'Arrau, de Trousseau et Pidous, de Topinard, de Cazin, du docteur Paquet et de M. Douilhon, pharmacien, ont prouvé que c'est à tort que son écuplió up médecine avait été négligé aussi longtemps. Parmi ces auteurs, 'ledecine avait été négligé aussi longtemps. Parmi ces auteurs,' uns se sont occupés spécialement de la composition chimique de cette labiée, les autres, de son usage externe, d'autres encore, de l'étude d'un de ses principes; aueun v'insiste suffisamment à mon avis, sur son emploi à l'intérieur, et si nous avons entrepris le travail que nous présentions aujourd'hui au jugement de l'Académie, qui a bien voulu encourager nos études sur les plantes indigénes en 1881, c'est que nous pensons qu'il est utile de préciser certaines indications et contre-indications de l'usage, tant interne qu'externe, du thym, d'en décrire, en un mot, aussi complétement que possible, la thérapeutique clinique.

Les principes constituants du thym sont : une luile volutile, du tanniu, un principe amer et de la fibre ligenese. L'huile essentielle se décompose en thymène (C²⁰H¹⁶), essence liquide isomérique avec l'essence de térébenthine, et en acide thymique (C²⁰H¹⁰D) stéaroptène peu différent du camphre (C²⁰H¹⁰D) proprenent dif. (Gibler.)

L'infusion de cette plante a été employée à l'intérieur, à la dose de 10 à 15 grammes par litre d'eau, mais il est impossible de continuer plus de deux ou trois jours cette tissue, car le maînde s'en dégoûte promptement à canse de l'arrière-goût qu'elle laisse dans la gorge : on ne peut donc arriver à des doses assez fortes pour agir thérapeutiquement. Gübler, qui reconnait que « les principales propriétés du thym dépendent de son lutile essentielle, qui est Irugrante et agréable et lui donne les qualités des stimulants diffusilles et des aromatiques en genéral », of sibler, disons-nous, conseille l'emploi de cette essence sur du sucre que l'on fait dissoudre dans un peu d'eau, ou bien encore, en émission, dans une gotion dans une potion dans une potion de membre de l'emploid et de me de l'emploid et entre est en de l'emploid et l'emploid et de l'emploid et l'emplo

An début de nos expériences, nons avons usé de ce mode d'administration; mais on se fatigue rapidement du médicament sons cette forme, à cause de son goût empyreumatique et des renvois fréquents qu'il occasionne, si la dose n'a pas été hien divisée.

Nous avons pensé à faire prendre cette huile essentielle en capsules; mais nous avons dù abandonner cette idée, car cette essence, à la rupture de la capsule glutineuse ou gélatineuse, se trouvant en contact direct avec la muqueuse stomaeule, pourrait l'irritee par sa causticité et provoquer des accidents autros encore que l'intolérance, ...

Nous nous sommes arrêté à la forme pilulaire : l'essence a été

incorporée au savon amygdalin à parties égales, puis la poudre de guimauve est ajoutée à la masse pour lui donner la consistance nécessaire; la piule est enrobée dans une couche de baume éthéré de Tolu pour empêcher une évaporation trop rapide. Voici done la formule dont nous uous servons journellement:

Au début, ces pilules ne contenaient que 5 centigrammes d'essence et 5 configrammes de savon : nous nous sons sommes vité aperçu que la dose était trop faible et forçait le malade à en prendre un trop grand nombre. Imitant ce que Trousseau faisait pour les capsules d'huile essentielle de térébenthine, nous les faisions prendre au milieu du repas, musie ces pilules ne produisant jamais ou presque jamais, sauf le premier jour, de reuvois désagréables, et étant très facilement digérées, nous les faisons prendre actuellement avant le repas;

u. Sachant que, dans lei commerce, l'huile essentielle qui nous occupe, contennit souvent de l'essènce de tréfinentifine; l'unui nous sommes procuré de l'essènce de thyin pure de tout métange, ainsi que nous nous en sommes assuré, et nos cepteriences ayant céle faites avée en produit; nous pouvons affirmer que les résultats obtenus sont dus fa l'essènce de thym seule, et môn à un mellang à proportions indéterminées des deux èssèncès.

"Propriettes physiologiques." — Les premier phienomène qui se produit clese les personnies qui font isage de dosse, faibles au début, d'essence de thym, est une action manifeste sur la circulation et les centres nerveux. Du quatrième au huitième jour dosse moyenné de 20 à 30 centigrammes, le pouts devient plus plein; plus large, le sigle! éprouve une augmentation très appréaible des forces, il se sent plus jarji jour moral se relève; l'appél its s'accroit; la digestion se fait vapidement, la diurèse apparait! 3º ce moment; l'uriné présent une obteur de violette; très fuible à dépisitate cles l'ai presqu'e totalité dés s'apies en «éperience». Nous devois ajouter que 'extre de l'entre de la discriment plus plus produit plus de l'entre de la discriment plus plus plus de l'entre de la discriment plus plus plus très discriment plus plus plus très discriment plus plus plus de l'entre de la discriment plus plus de l'entre de la discriment plus de l'entre de la discriment plus plus de l'entre de la discriment plus plus plus de l'entre de la discriment plus de la discriment de la discrim

terchenthine. Cette odeur persiste tant que l'urine couserve une partie de la chaleur qu'elle avait au moment de l'émission.

Les garde-robes, toujours moulées, deviennent plus sèches, la partie liquide devenant plus rare; la nuit, érections fréquentes, mais lugaces, non suivies de pollutions.

Les flux habituels catarrhaux ou sanguins diminuent de fréquence et d'intensité, les flueurs blanches deviennent beaucoup moins abondantes, moins liquides, elles fluissent même par se tarir, si, à l'usage interne, ou ajoute l'emploi de l'huile essentielle très étendue en injections. Les flux hémorrhoidaux sont moins fréquents et moins abondants; les règles qui, chez certaines femmes, trainent de huit à dix jours, reviennent à leur durée normale, sont moins aqueuess, le sang est plus rouge.

Ges phénomènes hiené tablis, si l'on élère la dose moyenne de 20 centigrammes à 80, en passant progressivement par les doses intermédiaires, tous les effets ci-dessus décrits s'affirment davantage. L'appétit se soutient, les digestions sont faciles et complètes, les garder-robes, plus copienses; l'urine augmenta; la sueur se produit sans effort et devient odorante à son tour. C'est alors qu'il est facile de constater que, si l'urine sent la violette, c'est-à-dires que si la téréchenthie du thym (thymène) s'élimine en partie en se modifiant, par les organés uropoiètiques; de camphre de cette essence; lui (aquide thymique), s'érapore par les glandes sudoripares et les voies pulmonnires. Ce qui le prouve, c'est que cette odeur affaiblie de thym, caractéristique do ce camphre, se retrouve dans la sueur et. l'Indicine i il suffit de sentir le linge de mit que vient de quitter le sijet soumis à de sentir le linge de mit que vient de quitter le sijet soumis à

Ce fait confirme cotto perole de Gibler : « Le camphre obliière pour aiusi dire le rein qu'il ne traverse jamais. » (Commèntaires du Codez; p. 65.) Du reste, Callen, Tiedemann, Gémelin n'ont jamais pu constater la présence du camphre (du Lauriss camphore) dans les urines.

. Certaines personnes, à cette période, présentent dos exanthemes lègers, mesòle scarlationes, collier de papules runges, pit. Il survient aussi chez les sujets qui ont en antérieurement de la bronchite, on dont la muqueuse, des voies, respiratoires, es faible (locus minoris resistancie), une toux sècles, pénible, un sentiment d'ardeur à Lurière copre; l'Aspectoration devient, plus difficile, et plus vars., Si Lon, examine la muqueuse Jaryngée, au laryngoscope, on constate sur cette membrane un exanthème rappelant absolument celui produit par de fortes doses d'essence de téréhenthine.

Si, malgré l'apparition de ces phènomènes, ou voulait augmenter la dose journalière (ce que nous n'avons jamais voulu conseiller) le pouls s'élève, devient petit, febrile, l'appétit disparait, les nausées surviennent, puis un pen de diarrhée; l'odeur de l'arine et des sueurs n'angunente pas sensiblement, il y a surexcitation passagère, puis agitation continue, érections fréquentes et pénibles, plus de sommeil. Là, s'arrète notre expérience personnelle.

Chez les animaux, si, après la période d'excitation, on donne une dose supérieure, la diarrhée s'accentue, les vomissements apparaissent, l'abattement devient extrêne, la peau se réfroidit; puis la mort arrive avec tous les sigues que provoque l'ingestion d'un poison contro-stimulant. Ces derniers symptômes sont dus au camphre qui, à dose unodérée, est excitant, exhilarant, et devient, à dose élevée, un poison contro-stimulant des plus énergiuses.

Si le goût fortement aromatique du thym le fait employer dans la préparation des mets, il est su de tout le monde qu'il est nuisible aux animaux d'ordre inférieur. Il aide à la conservation des viandes et préserve des papillons et des mites, les vêtements et les fourrures. La chimie a démontré que c'est à l'acide thymique que le thym doit ses propriétés antiseptiques : comme le eamphre du Lauvus camphors, le camphre du thym est antispmotique, il tame les tissus animaux avec lesquels il est en contact; la chirurgie a largement utilisé cette propriété pour les pansements.

Les phénomènes physiologiques que nous venons de décrire démontrent que l'action du thym sur l'organisme sain est due au camphre et à la térébenthine qu'il contient, action absolument identique à celle du camphre et de la térébenthine proprement dits, dans les mêmes conditions.

Des propriétés physiologiques de l'huile volatile du thym découlent les applications que nous allons en faire à la pathologie.

Applications thérapeutiques. — Nous devons nous souvenir qu'après les premières doses d'huile essentielle de thym, l'inneryation et la circulation sont puissamment excitées. Ainsi que nous l'avons déjà dit, le pouls devient plus large, plus plein ; il ne fuit plus sons le doigt qui le presse; le visage s'anime, se colore; toute trace d'abattement disparait, le moral se relève, la gaieté revient, et la confiance renaît. Ce médicament conviendra donc dans l'affaibilissement de l'organisme, et, par excellence, dans la chlorose, dans l'andémie et dans la chloro-anémie.

Si la chlorose ne consistait que dans une altération de la composition chimique du sang, le fer pourrait peut-être suffire à la guérir; mais elle s'accompagne le plus souvent, du côté des centres nerveux et de la circulation, de frouhles qui exigent impérieussement une médication appropriée à la dominante de ces comulications.

Si, avec la chlorose, on constate des phénomènes de surescitation, le fer restant le nédicament principal, le bromure de potassium sem son adjuvant indispensable. Si, au contraire, re qui est, le cas le plus fivéquent, le chlorotique présente des phénomènes de dépression, l'hulle essentielle de thym prendra, à côté du fer, le rôle que remplit le bromure de potassium dans le cas précédent.

Dans ces deux cas, le fer ne pourra être remplacé ni par le hrumure de potassium ui par le thym, pas plus que le thym ne pourra être remplacé par le fer. En eftet, si le fer, agent chimique, devient partie constitutive et même régénératire du sung, l'essence de thym, malgré son passage rapide dans l'organisme, n'en est pas moins un agent dynamique des plus importants et des plus utiles dans cette affection. Grace à son action sur les centres nerveux, elle déternine une excitation énergique des rasa vasorum et, par conséquent, active la circulation des capillaires, favorise et rend plus complètes les combustions organiques les plus intimes et les plus profondes.

Voici donc, d'après nos expériences, les différents cas dans lesquels l'intervention du médicament que nous étudions sera utile, soit pour disposer l'organisme à l'absorption prompte du fer, soit pour disposer la guérison préparée par les martiaux.

Un' chlorotique n'a pas pu supporter les préparations ferragineuses; les troubles digestifs sont graves : dégoût des aliments, nausées, souvent même vomissements, diarrhée ou constipation opinitâtre, le pouls est petit, ondulant; l'alattement est extrême : pleurs, trastesse; il y a d'pression évidente. Dans ce cas, le thym à la dose de 20 cenfigrammes (huile essentielle) les cinq premiers jours, puis de 40 cenfigrammes, aménera un changement prompt et décisif dans l'économie. Du douzième au quinzième jour de son administration, et sans que la dose journalière se soil élerée à plus de 40 centigrammes, le fer sera supporté et facilement absorbé. L'usage du thym pourra être repris à la fin du traitement pour faire disparaitre définitivement les derniers symptômes de la maladie.

Dans un autre cas, le fer a été supporté au début; il a été continué pendant un temps plus ou moins long; la helrores étécation de la complete; les forces ne sont pas revenues entières, les digestions sont de temps à autre encore pénibles, les jambes sont faibles, un travail un peu long est difficile; la tristesse, l'accablement réviennent à la moindre fatigue. Dans ces conditions, le thym fera disparaltre ces derniers vestiges de maldic, et la quérison deviendra définitive.

En tous cas, que l'administration du thym précède ou suive celle du fer, les deux médicaments pourront être donnés sans inconvénient en même temps pendant quelques jours.

Nous ne pensons pas qu'il soit nécessaire de présenter des observations des faits que nous venons de citer. Les cas de chloroses sont fréquents, et nos confrères pourront, en appliquant les principes que nous venons de poser, s'assurer facilement de la vérité de nos assertions.

Avant de terminer ce chapitre, nous devons ajouter que le thym constipe ou, mieux, rend les selles plus sèches et moniées. Il ue donne jamais de diarrhée; ependant souvent, au boute de huit à dix jours d'emploi, il détermine une exonération répétée qui tient à l'excitation exagérée de la muqueuse, puis, par suite, du plan musculaire de l'intestin. Cet effet n' apas de durée,

Les doses du médicament doivent toujours être modérées ; ce p n'est que dans quelques eas que la dose de 70 centigrammes par jour a été dépassée.

Lorsqu'une violente émotion, un coup inattendu, a frappé un individu déjà fatigué par un travail moral ou physique exagéré, sou prédisposé par la misére à la chlorose, cette maladie prend "rapidement un caractère grave : les troubles nerreux prédominent, et les conséquences d'un parcil état, penvent devenir promptement dangereuses. Ainsi, après la guerre et la commune, nous avons observé plusieurs de ces chlorotiques dont l'abattement et la prostration nous ont rendu la guérison longue

et difficile. Dernièrement, nous avons traité des cas analogues, causés par des pertes d'argent ou des secousses morales profondes. Cette fois, le thym nous a permis d'agir promptement et efficacement, là où le succès ne nous apparaissait que très douteux.

Obs. I. Mos C..., à Pantin, cinquante ans, a été soignée par nous à plusieurs reprises pour des ulcérations et des engorgements du col; névropathe, chloro-anémique; douleurs erratiques; dirigeait un atchier de femmes; ne peut plus travailler.

À la fiu de février, après un violent chagrin, elle vient nous consulter pour son état qui l'effraye. Nous passons sous silence les symptômes de chlorose profonde. Elle u'ose plus entrer à l'atelier, parce que les ouvrières lui paraissent se moquer d'elle et la mépriser à cause de ce qui est arrivé à son fils; fuit tout nouvel arrivant, car elle craint qu'in le lui dise « quelque chose qu'i lui fiasse peur »; « elle n'à plus de conversation (sér) ». Elle pleure constamment, aceuse son mari, refuse de manger; diarrivée; sur les instances de son mari, elle a pris du fer et du bronure de polassium; n'allant pas mieux, elle s'est décidée à venir nous voit le 12 mars.

Prescription. Trois pilules de thym. Frictions avec: huile de jusquiame, 60 grammes; huile essentielle de thym, 40 grammes. Le 20 mars, la malade se sent un peu plus de forces, se trouve hien da himment qui fait déplacer la douleur en la diminuant. a La moindre chose la suffoque encore »; mais copendant elle rid des peurs qu'elle a eues et mange beaucoup mieux. Prescrip-

tion: 3 pilules.

Le 4 avril, elle est beaucoup mieux, n'a plus d'embarras dans

la tête, les forces sont revenues, et elle supporte, sans en souffrir, le bruit de la machine à vapeur. Prescription : 6 pilules. Le 8 avril, elle revient nous voir, prétend être gnérie complétement, a repris toutes ses habitudes : les idées tristes se sont

evanouies, et, la veille, elle est restéctoule la journée dans l'atelier des femmes. Prescription : diminuer tous les quatre jours d'une pilule. Fer réduit.

Nous ne l'avons plus revue que pour constater sa guérison.

Oss. II. M^{ec} S..., rue de la Michodière, trente-cinq ans. Deux cinatts, dix aus de ménage. En unart 8828, nous l'avons traitée pour une chlorose et un engorgement du col. Complètement guérie en mai de la même année, nous avions cesse, de la voir. Enjanviert 883, ses deux enfants tombent malades l'un après l'autre, jous les deux atteints de la coquelluche. Dès les premiers jours de fevrier, l'ainté, allant mieux, est emmenée chez une parente aux Batignolles; le second est emmené par la mère à Versailles, où à la suite d'une congession un junionaire. Il est à deux doirts de

sa perte. Sa mère avait passé plus de vingt nuits auprès de lui, lorsque, au commencement d'avril, le père, voyant la femme maigrir de jour en jour et refuser toute alimentation, ramène, sur l'avis du médeein de Versailles, la mère et l'enfant à Paris,

A son arrivée, nous trouvons cette femme profondément ehlorotique; elle ne veut plus se nourrir, refuse tous les médicaments qu'on lui présente; assise par terre dans un coin de sa chambre, elle pleure toute la journée, prétend que son enfant, qui, depuis son retour à Paris, va de mieux en mieux, ne guérira pas, qu'ils mourront, elle et lui, le même jour ; elle s'emporte contre son mari sans cause appréciable. Il lui a donné, avant de nous consulter, les médicaments qui avaient rénssi lors de la première attaque de chlorose ; les préparations solubles ou insolubles de fer ne sont pas supportées et sont toutes vomies ; le bromure de potassium, pris le soir, augmente l'état nerveux. Appelé auprès de cette malade, nous faisons prendre le thym à la dose de 3 pitutes de 10 centigrammes par jour. Nous la revoyons le 12 avril : l'appétit commençait à revenir, elle avouait que son enfant allait mieux : se trouvait moins abandonnée de tout le monde. Prescription : 6 pilules.

Le 20 avril, elle digère très bien, commence à avoir de l'appétit, reconnuit que son enfant est complètement guéri.

Prescription: continuer les 6 pilules pendant quatre jours encoro et diminuer d'une tous les einq jours; commencer les

préparations ferrugineuses (fer réduit, quassine et gentiane en pilules).

Le 4" mai, elle vient elle-même nous consulter, prétend être complètement guérie, et ne consent qu'avec heaucoup de peine à continuer le traitement pendant quinze jours encore.

Oss. III. - M. D..., soixante ans, rue de Bondy. Mélancolique; malade depuis sept ans, a subi les traitements les plus divers; n'allait pas plus mal depuis deux ans, passant par des alternatives de dépression et d'excitation, lorsqu'aux mois de juillet et août 1882, aux eaux de Néris, où il va chaque année depuis quatre ans, il fut pris d'hémorrhagie hémorrhoidaire passive, à plusieurs reprises. Ces accidents déterminèrent chez lui un état de faiblesse telque, lorsque nous le vimes à son retour à Paris, nons fûmes sériensement inquiet de son état. Non seulement l'appétit n'existait plus, mais les aliments étaient repoussés avec dégoût et souvent vomis : l'état mental devenait de plus en plus grave ; le malade refusait de se lever : du reste, les forces lui faisaient complètement défaut. « La mort était prochaine », disait-il; il pleurait du matin au soir en songeant à sa situation, refusait toute visite, et exigeait que les rideaux des fenètres fussent ahaissés toute la journée. Les ferrugineux insolubles, le perchlorure de fer avaient été vainement essayés à Néris. stra between the transfer adjustment of the

Après plusieurs tentatives infructueuses de traitement, nous

essayames le thym. Pendant quinze jours, il prit 3 pilules de 10 centigrammes chaeune. Peu à peu, nous vimes la situation s'améliorer, il fit ouvrir les rideaux, s'assit sur son lit, s'intéressa aux choses du dehors, s'alimenta un peu tout en prétendant ne rien mauger: à ce moment, il prit 4 pilules par jour. Le neitux s'accentuat, les phinomènes de la mélaucolie vestant cependant les mèmes. Au bout de trois mois de traitement, le malade a pris assez de force pour sortir tous les jours, il fait autis sont assex copperts; les garder-robes sont régulières, les duits sont assex copperts; les garder-robes sont régulières, les duits sont assex copperts; les garder-robes sont régulières, les duits sont assex copperts; les garder-robes sont régulières, les duits sont assex copperts; les garder-robes sont régulières, les duits sont assex copperts; les garder-robes sont régulières, les duits sont assex copperts; les garder-robes sont régulières, les duits sont assex copperts; les quies de la consideration de malade qui lu rendra toutes ses forces physiques au malade qui lu rendra toutes ses forces physiques.

Les deux premières observations suffirent pour faire comprendre ce que nous entendons par chlorose dépressive, et la troisième, pour noutrer que, si l'état moral n'a pas été améliors par le traitement, du moins, en rendant au malade une partie de ses forces, on a pu éloigner une issue funeste qui était imminente.

« On emploie le thym en fumigations, en inhalations, en hains, en frietions contre les douleurs rhumatismales, le rhumatisme chronique, la goulte atonique », disent les auteurs qui passent sous silence l'usage interne de ce médicament dans les affections que nous venous de nommer.

La diurèse et la diaphorèse que détermine physiologiquement le thym devaient nous amener à l'essayer dans les maladies précitées; de plus, les effets produits par l'huile essentielle de téréhenthine et ceux produits par le thymène, étant identiques chex l'homme sain, nous dévions rechercher si le thymène aurait, chex l'homme malade, les mêmes effets que l'huile essentielle de téréhenthine.

L'expérience démontre d'abord que, plus le rhumatisme est superficiel, plus notre médicament sera efficace. Le rhumatisme raticulaire génémilés, le rhumatisme poly ou mono-articulaire ne seront jamais modifiés par le thym, dans leur période inflammatoire. Au contraire, lorsque l'état fébrile sera complétement tombé, qu'il ne restera que de la tuméfaction, de l'emplétement des tissus des articulations, sans chaleur ni rougeur, lors même qu'il y aurait encore des douleurs erratiques siègeant dans les muscles circonvoisins de l'articulation, alors le thym, intust extra, interviendra utilement, hâtera la convalescence et l'assurera en faisant disparatife toules ses complications.

Les douleurs rhumatismales erratiques musculaires, les dermalgies et les névralgies cèdent facilement et souvent même très rapidement à l'usage interne du thym.

Toutes les douleurs intercostales, des muscles du bas ventre, des muscles du cou, du dos, des lombes, etc., qu'elles existent chez des archritiques ou chez des goutteux confirmés, qu'il y ait ou qu'il n'y ait pas de concrétions tophacées dans les articulations, toutes ces douleurs, disous-nous, disparaitront facilement par l'administration à l'intérieur du thym, qui en empéchera ou du moins en disienera le retour.

Trois observations feront comprendre notre pensée tout entière.

Oss. IV. - M. D ..., cinquante ans, brun, très actif, se nourrissant très bien, et buyant modérément, jamais de vin pur, a. depuis une dizaine d'années, des donleurs erratiques qui depuis quatre ans surtout, le font cruellement souffrir. Ces douleurs n'apparaissaient au début qu'une fois par an, à la fin de l'automne, puis elles revinrent au printemps, et dans ces deux dermères années elles reparaissaient chaque fois que le temps redevenait humide. Elles siégeaient tantôt dans le bras, tantôt dans les reins, le ventre, etc., mais celles qu'il redoutait le plus étaient les douleurs intercostales (côté droit). S'il écartait brusquement le bras du tronc, pour porter l'avant-bras en arrière, elles éclataient avec violence, la respiration était entrecoupée, la face palissait ; une piqure de morphine ou de chloroforme seule arrètait l'accès, L'acide salicylique, la teinture de bulbe de colchique. la lithine, l'iodure de potassium, donnés, les uns pendant l'accès, les autres dans les intervalles, n'empêchèrent en aucune facon ces douleurs de revenir plus fréquentes et plus fortes. Il n'y avait iamais eu précédemment d'accès de goutte, et les petites articulations ne présentaient nas de tophi. Ce malade alla faire nne cure aux eaux sulfureuses : à son retour, au mois d'octobre dernier (1882), il fut pris par une nouvelle crise, et nous trouvaines à deux doigts de la main droite deux petites concrétions tophacées. Il fut mis tout de suite à l'usage du thym, et depuis le mois d'octobre jusqu'au mois de mai il n'a pas vu revenir ces donleurs qu'il redoutait tant. Tous les quinze jours, il arrêtait l'usage du médicament pendant trois jours, se purgeant et reprenait son traitement.

Oss. V. — Mes D.,... cinquante aux; depuis quarre ou cinq ans, a, chaque année, à deux ou trois reprises, des douleurs des museles, environnant l'articulation, scapulo-humérale, d'roit blieges, deltoide, brachial autérieur; l'article l'ui-mème n'a rien. Au bout de trois Jours de la médication saliègles; less durlieris' disparaissent pour respeatire. à l'épade gauche; chaque attaque dure caviron huit jours; elle n'a jamais eu d'attaque de goute propresent dite, cependant elle présente des concrètions tophacées aux articulations des orteis et des doigts. Au mois d'dotebre, elle commence à ressentir puelques douleurs dans le détoide l'orit; pas de fièvre; mise à l'usage du thym, elle n'a pas eu une seule attaque cette année.

Os. VI. — M. P..., trente-quatre ans; très sobre et vivant régulièrement i depnis deux ans, par les temps humides vivant revenir des douleurs erratiques des nuscles du has-rentre, des reins et du cou; n'a jamais en d'attaque de goutte et ne présente aucome concrétion tophacée. Mis en janvier à l'usage du thyn, il n'a par ur revenir me seule fois ses douleurs.

Aucun de ces malades n'a d'affection cardiaque.

Chez tous ces sujets, au hout de huit à dix jours de traitement ou de la reprise du traitement, les urines devenaient plus aboudantes, plus claires et bien moins chargées d'acide nrique, et présentaient une odeur plus manifeste de violette.

Une observation attentive nous a démontré que chaque crise avait pour caructéristiques : l'un accès de fièrre lègère, très fugace, venant en général la nuit, pendant le soument, après une journée de fatigues et se terminant le matin par une seuer abondante; 2 un accès de douleurs précédant ou suivant l'accès de fièrre et durant de vingl-quatre à quarante-huit heures; la douleur est quelquefois tellement légère que le malade l'a signable saus se plaindre; dans ce cas, elle disparait sans truitement, mais elle est, d'autres fois, assez forte pour nécessiter l'emploi des calmants et des vésicatoires.

Nous devons ajouter que tous les sujets que nous avons vus autérieurement dans notre pratique, et qui présentaient des doubres analogues à celles que nous venous, de décrire, sont tous devenus ou goutteux ou rhumatisants-goutteux avant la fin d'une période de dix ans. Il y a donc, chez tous, des troubles profonds de la untrition auf faut combattre énergiquement.

Les autres observations que nous possédons, étant à peu près identiques à celles que nous venons de douner, ne feraient que surcharger ce travail : nous les passons sous silence.

Les faits que nous venons de citer nous apprennent :

2. Que s'il existe inconfestablement des doulours isoles, dues à un refroidissement ou à une autre cause qu'il est impossible d'établir, de qui no sont pas l'expression d'une modulcation pro-

fonde de l'organisme, nous devons reconnaître qu'il existe, par contre, des douleurs erratiques se produisant sous forme d'accès fébrile, mais si fugace que le malade lui-même ne s'en rend souvent pas compte;

2º Que ees douleurs tiennent à des troubles trophiques graves qui vont en augmentant avec le temps, ainsi que les donleurs, qui n'en sont que l'expression. La combustion profonde, l'assimilation des aliments ne sont plus complètes, les débets de la nutrition augmentent: il y a encombrement de l'oreanisme.

(La fin au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Papillomes du larynx opérés après anesthésle par le chlorhydrate de cocaïne

Par le docteur Aysaguen.

Parmi toutes les difficultés que prisente souvent l'examen la langue, abaissement de l'épiglotte, etc., il y en a une principale, quelquefois insurmontable, inhérente à la mouqueuse même, pour ainsi dire physiologique : c'est la sensibilité réflexe exagérée de la muqueuse plusyugo-laryugée. Malgré les perfectionnements aprotés depuis quelques aunées à l'instrumentation, malgré les progrès accomplis dans les procédés opératoires, cette hyperesthésie est quelquefois tellement grande qu'elle peut être une cause de retard dans la guérison des affections laryugées et constituer même quelquefois un empéchement absolu à toute sorte de traitement.

Depuis longtemps déjà, les laryugologistes unt fait des recherches nombreuses pour arriver, sinon à abolir, du moins à dininuer l'excitabilité réllexe exagérée de la muqueuse pharyugolaryugée. Toutes leurs recherches sont restées infructueuses. Jusqu'aujourl'uni aucun des procédés employés ne dound des résultats vraiment satisfaisants: les badigeonnages du pharyax et du laryax, soit avec une solution de tannin, soit avec du bromure de potassium, morphiné ou non; ce même médicament donné à l'intérieur, les injections de morphine et les pulvérisations d'éther faites au niveau du point oit nerf laryngé supérieur pénêtre dans le larynx, lous ces procédés n'ont produit rien de réellement satisfaisant au point de vue anestliésique. On était obligé, dans les cas difficiles, d'employer un procédé mécanique dont nous parlerons plus loin, on hien, daus les cas urgents, d'avoir recours au procédé d'anesthèsie du professeur Schredter, de Vienne. Ce procédé, que l'on emploie très rarement, il est vrai, mais qui jouit en Allemagne d'une assez grande réputation, je vais me permettre de le décrire en quelques mots.

Commo il faut attendre dix à douze heures avant que l'anesthésie ait lien, on commence de préférence vers les sept ou huit heures du soir, de manière à pouvoir opèrer le leudemain matin, vers les luit heures. Voici comment on procède : on badigeoune avec un pinceau trempé dans du chloroforne pur douze fois la muqueuse laryugée. Ce premier temps du manuel opératoire demande dix à douze minutes. A la suité de ce badigeonnage, la muqueuse se congestionne vivement, et le malade éprouve une sensation de brâlure.

Une heure après, on ladigeonne encore douze fois la muqueuse laryngée avec une solution de chlorhydrate de morphine (0,5 pour 5 d'œu), et, après chaque attouelement du larynx avec cette dernière solution, on empêche le malade d'avaler, et on le fait se gargarier avec une solution de taminé.

Ce second temps une fois terminé, on laisse le malade tranquille jusqu'au lendemain, en lui conseillant de prendre du thé de temps en temps et en mettant auprès de lui un garde-malade intelligent. Le lendemain matin, vers les sept ou huit heures, on touche avec une sonde la muqueuse laryugée, et, si celle-ci est encore assez sensible, on la badigeonne de nouveau, mais sir fois seulement, avec la solution morphinée. Une leure après, l'anesthésie est eomplète, et l'on peut procéder à l'opération.

Pendant mon séjour à Vienne, alors que je fréquentais la clinique du professeur Schrectter, j'ai vu ce maître emphoyecette méthode, dans un cas de corps étranger du laryux, où vavait dejà fait beaucoup de tentatires d'extraction, et ce' aucun succès. Le résulta frit complet : le professeurput pénétrer avec sa pince dans la cavité laryugier le corps étranger avec la plus grande facilité.

On a reproché à cette méthode d'anesth a shannord ph

exempte de dangers, de donner lieu quelquefois à des phénomènes d'intoxication. Ces reproches sont évidemneut exagénès, et le seud inconvénient qu'elle puisse avoir, c'est de produire consécutivement une inflammation assez vive de la muqueuse laryngée, avec raucité de la voir, ponvant durer de quiture à vingt journe.

Cette méthode, du reste, n'est employée en Allemagne, et cala par quelques laryngologistes seulement, que lorsque déjà tous les antres procédés ont complètement échoué.

Le procédé que s'on emploie le plus communément en Allemagneu dans les cas difficiles (excitabilité exagérée de la muqueuse, mauvaise implantation d'une tumeur, etc.) est celui qui consiste à faire, dans la cavité laryngienne, avec une sonde, des attonchements répétés, dans le but d'Inabituer le larynx à recevoir des instruments et de diminuer ainsi son excitabilité réllexe.

Ce procédé, que nous avous employé jusqu'à présent, je le répête, dans les cas difficiles, demande heancoup de patience et de la part du médecie, car il peut durer longtemps avant de produire l'effet désiré. Le professeur von Frens, de Thimigen, mit six mois avant de pouvoir opérer sou frère d'un papillome du larynx, Ordinairement l'anesthèsie s'obtient au bout de dix à vingt jours. Naturellement, cela varie, suivant les personnes, et de même que l'on, voit des malades, dont l'excitabilité réflexe tellement exagérée empèche toute, sorte d'examen, il y en a d'autres, au contraire, dont la mueuse pharynge-pharyngee est complétement anesthèsie.

A la clinique du professeur Schrectter, existe une feunne dont le l'arpus sert aux élèves commençants d'exercices pratiques. C'est une sorte de mannequin vivant. J'ai moi-mème, à ma clinique, un homme d'une quarantaine d'années chez leque on peut, comme chez la femme de la clinique de Vienne, toucher avec une sonde toutes les parties de son laryux sans provoquer le moindre phénomène réflexe.

Tous ees procédés vont être aujourd'hui complètement abandonnés, grâce à l'emploi du chlorhydrate de coeaine, dont l'action anesthésique immédiate sur la muqueuse pharyngo-laryngée, vient d'être démontrée par Jellinck, qui s'est liyré, sur des malades de la chinque du professeur Schretter, à des expériences, qui ont complètement réussi. Ces résultats ont été, du reste, mentioniés dans une des dernières, saunets de la Société, des mentioniés dans une des dernières, saunets de la Société, des médécins de Vienne dans laquelle le docteur dellinck, et. le pro-nmédécins de Vienne dans laquelle le docteur dellinck, et. le pro-nfesseur Schretter ont chaeun fait une communication touchant l'action anesthésique locale immédiate du chlorhydrate de co-aine sur la muqueuse du laryax et du plaryax. Le professeur Stoerk, de son côté, a confirmé les faits énoncés par ses deux collègues. A Paris, dans la séance de l'Académie de médecine du mardi 18 novembre dernier, M. le professeur Panas a fait comaintre le résultat de ses expériences sur l'emploi du chlorhydrate de coeaine comme anesthésique local dans les opérations chirurgicales oculaires et confirmé ainsi la découverte de Koller. A la même séance, M. Dujardin-Beaumetz faisait en même temps ressortir les propriétés anesthésiantes du sel de cocaine sur les muqueuses du pharrax et du laryax.

Ayant eu connaissance de tous ces faits, j'ai voulu moi-mème me rendre compte de l'action anesthésique du chlorhydrate du cocaîne, et je l'ai employé chez deux malades atteints de papillomes du larynx et en cours de traitement depuis environ quatre mois.

L'un de ces malades, le nommé Darms..., employé de commerce, était venu à ma clinique atteint d'un enrouement très prononce datant dejà de deux ans. L'examen laryngoscopique, très difficile à pratiquer chez lui, permit de reconnaître la présence d'une masse papillomateuse siégeant sur l'angle antérieur des cordes et s'étendant sur le tiers antérieur de la corde droite. La sensibilité réflexe était tellement marquée chez ce malade qu'il n'y avait pas à songer à la possibilité d'une opération immediale. J'instituai donc le traitement préparatoire par le procédé mécanique des attouchements répétés du larvax avec une sonde mousse, et je parvins, au bout de trois mois seulement, à obtenir une diminution de l'excitabilité réflexe suffisante pour permettre l'opération. Je pus alors, me servant de la pince de Schrætter. extraire la portion du papillome qui siegeait sur le tiers antérieur de la corde droite, et quinze jours plus tard j'enlevai la portion située au niveau de l'angle autérieur.

Je croyais l'opération terminée, lossqu'un nouvel examen laryngoscopique me fit reconnaitre la prisence d'un autre papilome faisant saille souts la corde inférieure droite. Je laissai le malade se reposer et le renvorai à quinze jours pour une troisième opération, que je comptais faire comme les précédentes ; mais, ayant commi les résultats obtenus avec la cocque par publinek et Schrotter; je me décâdi à l'Employer clurz ce malade dès qu'il reviendrait me voir. Le malade revint le lundi 11 novembre et, séance tenante, je procède à l'opération en présence de quelques élèves, eurieux comme moi de connaître les effets anosthésiques de ce nouvel agent.

Je me sers d'une solution ainsi composée :

et je procède de la manière suivante :

Je badigeonne les cordes vocales, la muqueuse laryngée et tout l'isthme du gosier avec un petit pinceau imbibé de cette solution, et j'attends une minute environ. Le malade accuse un goût anner et dit ressentir une sensation de sécheresse et comme sorte d'engourdissement dans la gorge. Une minute seulement après le badigeonnage, j'applique le laryngoscope au foud de la gorge et je vois que le larynx se présente à moi largement ouvert et que le malade n'épreuve la moindre envie de tousser ni de vomir. J'introduis immédiatement le polypotone dans la exvité laryngienne et, du premier coup, au moment d'une inspiration, j'extrais un papillome de 1 centimètre de long environ sur 5 millimètres de large. Les élèves ainsi que moi nous fûmes étonnés de la facilité avec laquelle l'opération fut pratiquée, surtout chez un malade qui, auparavant, nous avait donné tant de mal.

Le second malade est un étudiant en droit, M. J..., che lequel, après un traiteunel préparatoire qui avait duré quinze jours, j'avais déjà extrait deux papillomes insérés l'an sur la face postérieure de l'épiglotte, l'autre sur le bord interne de la corde droite. Un troisième existait faisant une légare saillie sous la corde inférieure gauche et visible seulement au moment d'une forte inspiration. J'employai aussi chez ce malade le chlorhydrate de coeaîne de la nême manière que chez le malade précident, et il se produisit une auesthése suffissante pour me permettre d'extraire assez facilement, avec la pince de Schreuter, un papillome de 5 millimètres de long sur 3 de large. Il est permis de croire que sans auesthésie précalable, ce papillome et été presque impossible à opérer à cause de son implantation audessous de la corde inférieure gauche.

Ces deux observations présentent un petit côté intéressant qui

leur est particulier, en ce sens que les deux malades ont pu comparer les deux procédés opératoires et nous rendre ainsi compte des sensations qu'ils ont éprouvées avec l'une et l'autre méthode. Tous les deux ont donné la préférence au procédé avec anesthésie par la cocaine qui read l'opération beaucoup moins pénible, empèche les efforts de toux et les envies de vomir, et enlève la douleur au moment de l'instroduction de l'instrument et au moment de la préhension de la tumeur.

En dehors de cette particularité, ces deux faits montrent l'importance de la découverte de Koller et les services que le chlorhydrate de occaine est appelé à rendre non seulement dans les opérations intra-larjugées, mais aussi dans les affections douboureuses de la bouche, du pharyux et du laryux.

CORRESPONDANCE

Sur l'action anesthésiante de la cocaïne.

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

J'ai lu avec heaucouq d'intérêt la publication sur la cocaine faite dans le Multerin guéral de thérapuentique, e je vois avec plaisir que les résultats oliteaus sont les mêmes que les nôtres. Mais sequement je vons prie de prendre en considération que mes sepériences sont faites simultanément et indépendamment du docteur Koller, comme je l'ai dit la Bociété médicale, Quant à l'éunchation, ce n'est pas Koller, mais e'est moi qui l'ait exécutée, et elle i réussi seulement après l'injection de quedques gouttes de cocaine (2 pour 100), avec la seringue de Pravaz, dans le tissu sous-conjonctival et dans le voisinage du nerf optique parties.

D' L. Konigstein (Vienne).

Note à propos du choléra de Nantes, aux pavillons d'isolement de Saint-Jacques.

A M. DUJARDIN-BRAUMETZ, secrétaire de la rédaction,

Le 27 octobre 4884, J'étais chargé, par l'administration des hospices de Nantes, du service des cholériques et je recevais les premiers atteints aux pavillous d'isolement.

Ces pavillons, comme suspendus en l'air, élevés sur des

piliers isolés, sont en bois et peuvent recevoir chaeum d'eux quaratue malades. Parallèles, auflisamment distants l'un de l'autre, ces pavillons sont placés au milieu d'un vaste enelos, bien aére et annex é I l'hospiec Saint-laques qui sert d'asile aux vieillards infirmes et aux aliénés du département. Cet asile est sitté au sud de la ville de Nantes, sur la rive gauche d'un des bras de la Loire, et presque en rase campagne; il présente donc les meilleures conditions d'hygiène.

Le voisinage d'une population hospitalière rendait plus urgentes encore les mesures de désinfection.

"Noiei quelles furent ees mesures, grâce auxquelles, peut-ètre, nous n'eûmes en un mois à enregistrer qu'un décès chez les aliénés et un décès chez les vicillards:

1. Tous les vêtements des cholériques l'urent brûlés;

 Les linges, draps, convertures souillés étaient, avant d'être lessivés, passés à une solution de sulfate de cuivre au ceut viugtième;

 Les matelas ayant servi étaient exposés, dans une salle parfaitement close, aux vapeurs de soufre, conseillées par M, le docteur Duiardin-Beaumetz;

 Les déjections, des qu'elles se produisaient, étaient aussitôt désinfectées, dans le lit ou dans les vases, à l'aide de la solution de sulfate de cuivre au vingtième;

5. Des assiettes remplies de chlorure de chaux étaient placées de distance en distance dans les salles :

 Au milieu des salles fonctionnait un pulvérisateur à vapeur chargé d'eau phéniquée ou d'une infusion d'eucalyptus;

7. Le personnel qui tonchait les malades devait se layer les mains avec la liqueur de Van Swieten;

8. Sur le sol, sous-jacent aux pavillons, étaient répandus des

En un mois, du 27 oetobre au 26 novembre, nous ayans recu une centaine de malades venus des différents points de la ville. Les quelques autopsies faites nous révélèreut bien la nature vraie de cette épidémie : couleur briensia, arborisations vasculaires de l'intestin gréle et de la première portion du gros judetin ; psornetier; ulcirations disséminées, quelquelois au niveau des plaques de Peyer malades; sang poisseux, noirâtre; organes parenchymateux gorgés de sang, etc.

ii Sur. nos 100 malades, 80 environ staient atteints de choléra igrave; nous eames 44 décès, et dans ce nombre de décès sont compris les malbeureux qu'on nous amenait tout à fait in extremis, et qui succombaient peu de temps après leur entrée; les vieillards et les buveurs payèrent le principal tribut.

I Le traitement varia selou les formes et le degré de l'affection : doutefois, j'employai, concurremment avec la glace et le rhum, deux médicaments: a, le collodion, en application sur l'abdomen, qui avait, si bien réussi à Toulon, entre les mains de M. le docteur Thomas; b, les lavements de décoction de quinquina et descriptions.

d'amidon, additionnés ou non de laudanum, et préconisés la première fois par M. Chabasse, de Brest.

La pratique de ce dernier me semblait, en effet, très rationnelle, étant donnée la nature du choléra (affection miasmatique et contagiense) qui, à mon avis, doit être placé dans le cadre nosologique, entre la fièvre typhoïde et la fièvre paludéenne.

Je base mon opinion sur ce fait que, des le mois d'août, nous avions à Nantes des cas isolés de choléra sporadique, et que ce

n'est qu'à la fin de novembre qu'éclate le choléra.

Non que je veuille nier l'importation de l'épidémie à Nantes, fuit qui semble bien démontré, je veux dire seulement qu'un mois d'octobre, au moment du summum d'activité du missine paludéen, notre contrée se trouvait comme en état d'imminence morbide et très apte à la réceptivité du mal asintique.

Je ferai remarquer, en passant, que les épidémies antérieures ont généralement débuté, pour Nantes, à cette époque. Dejs, en 4849, mon père, alors médecin des épidémies, avait fait, ernarquer la prédilection de l'épidémie pour les contrés riveraiues de la Loire : Nantes, Ancenis, Paimbourt, Chautenay, etc. Et ne serai-te- pas au choière, doublé du poison plantéen, que serait due la grunde mortalité des villes d'Italie vécemment si émonyées?

Voici quels furent les movens me paraissant les plus efficaces

dans les différentes formes :

A. Forme ataxo-adynamique: glace, musc, injections sousentances d'ether; affusions froides (1 fois) ont bien réussi à

calmer l'éréthisme nerveux.

B. Forme algide. Pour me conformer au préceple d'Hermain et du professeur Jacoud, j'ai presert il glace à descripétées, et suivant l'ingestion (toutes les dix nimites) d'un mélange aux deux tiers de thé et de rhum; les liquiles; pris en petite quantité à la fois, mais à intervalles rapprochés, devant prévenir le mieux l'épaississement du sang. A cette période, j'eus également recours aux excitants : chartreuse, recommandée par le docteur Bouley; potion à l'acétate d'ammoniaque. Le chlorure de sodium en potion me semble également avantageux.

Enveloppement du malade dans des couvertures nombreuses,

et bouteilles d'eau chaude, en abondance.

Grâce à ces moyens, nous parvînmes à réchauffer des malades qui guérirent, dont la température accusait 34°, 9, 35 degrés, 35°, 5, 35°, 9. Chez un jeune garyon, dont le frère succomba, un bain de chloruré de sodium ou à la forte montarde, releva de plus de 1 degré la température qui était de 35 degrés.

Les injections d'éther, les infulations d'oxygène ne nous ont pas donné de succès; d'aus les formes algides et asphyxiques, ces infulations, répétées toutes les demi-heures ou toutes les heures, et de deux à trois minutes de dures, déterminatent bien une amélioration passagère. Je dois dire qu'avec une tempérrature de 39-5, à 34-5, à une malade n'a guéri? I' l'une direction faut de la commanda de la guéri? I' l'une direction de la commanda de la guéri? I' l'une direction de la commanda de la commanda de la guéri? I' l'une de la commanda de la guéri? I' l'une de la commanda de C. Forme typhoide. — La période algide passée, bon nombre de nos malades tombaient dans un état typhoide qui, chez les vielllards, se compliquait souvent de phénomènes derebraux (délire, coma, paralysie, contracture). Pour les sujets jeunes, nous nous sommes bien trouvé, dans ente forme, des injections de sulfate de quinine, des inhalations d'infusion de feuilles d'eucalyntos.

Dans foutes les formes l'opium, si ce u'est au début, m'a semble plus nuisible qu'utile, en raison de la prostration où il jette les malades; il doit en être de même de l'alcool ingéré en trop graude quautité à la fois. Chez une jeune femme, morte en quéques heures, l'estomas es unontra, à l'autopse, distendu par 3 on à litres de liquide; les organes exhalaient une forte odeur d'alcool, et tout porte à croirequ'avant son entré on lui administra cony sur coup de graudes quantités d'alcool qui contribuèrent à paralyser la couche nussealière de l'estomas.

En revanche, la morphine, mais additionnée d'atropine, a réussi à calmer des crampes très douloureuses, comme l'avait observé M. le docteur Gunéo.

Je termine en appelant l'attention sur le tannin, proposé récemment par M. le docteur Duhoué, de Pau ; j'ai eu à ne louer de cet agent dans les cas de diarrhée prémonitoire, et chez les personnes que leurs soins à donner aux malades exposaient à la confuzion.

Nantes, le 26 novembre 1884.

Dr BONAMY.

Médecin suppléant des hôpitaux de Nantes.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Recherches therapeutiques sur l'antipyrine;

Par le docteur Iluchard, médecin de l'hôpital Bichat.

En raison de son importance, nous creyons devoir reproduire presque intégraelment un travai que M. Benri Iluchard vient de publier dans l'Union médicule (n° des 26 novembre et 6 décembre 1884) sur l'authyrinte. Les résultats que nous avons obdenus nous-même à l'ho pital Cochiu confirment absolument ceux de notre collègne, et nous avons pur constater la puissante action antithermique de l'antipyrine, d'une part, et, de l'autre, sa complète innocnité. D.-B.

« Dans son livre récent et si remarquable sur la fièvre typhoïde, un maître vénéré, M. Noël Gueneau de Mussy, dit judicieusement que « l'hyperthermie est la mesure et non la cause de la gravité de la maladie », mais il a soin d'ajouter qu'elle neut devenir à son tour un coefficient de troubles fonctionnels et qu'elle doit être combattue par tous les moyens thérapeutiques dont nous disposous.

Nous souscrivons sans réserve à ces sages paroles, et nous pensons que, si l'on a fait jouer un trop grand rôle aux accidents produits par l'élévation thermique, et si l'on ne s'est pas toujours assez préoccupé du soin de combattre les accidents septicémiques, il y a souvent des indications formelles à remplir au suict de l'hyperthermie, qui peut devenir la canse de lésions dégénératives plus on moins graves sur les viscères, le cœur, le foie et les reins, ainsi que sur le système musculaire, et constituer un réel danger dans le rhumatisme cérébral, par exemple, la fièvre typhoide, certaines pneumonies de nature infectieuse, etc. L'idéal serait d'obteuir des médicaments qui fussent à la fois antiseptiques et antithermiques, ou n'agissent pour abaisser la température qu'à la condition d'exercer des propriétés antiseptiques. C'est sans doute ainsi que se comporterait, d'après M. Bouchard, dans la fièvre typhoïde, le sulfate de quinine qui, à hautes doses, réassit à abaisser la température, tandis qu'il ne produit rien ou presque rien dans beancoup de maladies fébriles, telles que les pneumonies, les érysipèles, etc.

Muis, dans la dothiénentérie, les sels quiniques épuisent bien vite leur action, puisqu'au bout de quelques jours la température féhrile, un moment abaissée, remoute jusqu'à son chiffre primitif. L'acide salicylique et le salicylate de soude ont une action sonvent incertaine sur la température, ils accentuent la tendance aux hémorrhagies, aux épistaxis, aux hémorrhagies intestinales, provoquent de la dyspnée, de la congestion pulmonaire, du délire et de l'agitation. Il en est de même de l'acide phénique dont on a peut-être dit trop de mal, mais qui produit des frissons, des sueurs abondantes, de la dyspnée, de la congestion pulmonaire, et dont l'administration peut être suivie de phénomènes de collapsus parfois inquiétants. Quant à la résorcine, elle n'a aucune action sur la fièvre des phthisiques, elle détermine des vertiges, des bourdonnements d'oreille, comme la quinine et les composés salicyliques, et n'exerce qu'une faible action sur la température des typhoidiques. Je ne parle que pour mémoire des bains froids, qui n'entreront jamais dans la pratique usuelle parce qu'ils réclament des précautions inouïes, qui ne peuvent être appliqués à toutes les affections fébriles, qui ne sont doués d'auenne propriété antiseptique et qui exposent souvent les malades à des accidents réels. Enfin la kairine (un dérivé de la quinoline), découverte par Otto Fischer (de Munich) et expérimentée pour la première fois par Filehne (d'Erlangen), détermine, il est vrai, un ahaissement subit de la température, mais qui ne dure pas, de sorte qu'on est obligé de soumettre tontes les demi-heures ou tontes les heures le malade à l'action . du médicament; elle donne lieu, au moment de l'ascension secondaire de la température, qui se fait trop brusquement, à des sueurs profuses et à des friscoir voients d'une demi-heure cuviron et qui entre discourant de la comme de la comme de la comme comme nous en voyons un exemple françant dans la thèse récente [de M. Girat]; enfin ess propriétés audiprétiques des s'excreraient qu'à la condition de déterminer dans le sang des unodifications de plus des sous de la condition de la comme de la condition de déterminer dans le sang des

Quant à l'action antithermique des alcaloides du québrucho, et surtout des sels d'azydadespermine, de quiétrachine et d'hypoquébrachine d'un et l'action de la commune avec M. le docteur Eloy, elle n'est pas encore sortie du domaine expérimental, et, dans tous les cas, ces divers agents essayés par nous dans la fièrre typhoide, n'ont abouti eucore qu'à de faibles alaissements de lemnérature.

Un bon anlithermique serait donc celui qui abaisserait la température d'une façon progressive, qui la manitenderait pendant assez longtemps au niveau de la normale, qui agrimit dans toutes les affections febriles, et qui ne déterminerait aucun eflet facheux aur l'organisme. Toutes ese qualités sont-elles réunies dans un nouveau médicament, l'autipprine, qui, isolée pour la première fois par le docteur Knorr (de Munielt), vient d'étre l'objet de travaux importants en Allemagne? C'est ce que nous allons hientôt voir.

L'antipyrine, dont la formule et le mode de préparation nous sont incomplétement conurs (i), serait un alcaloïde oxygéni, dérirè de la quinoline, qui aurait été retirée par synthèse des étérnets du goudron de houille, et qui a d'abord reçu le nois de diméthyloxyguinizime, en raison de sa constitution chimique. Elle se présente sous la forme d'une poudre d'un blane légèrement per saltre ou jaundire, cristalline, d'une odeur à peine appréciable, d'un goût un peu aromatique et amer; très soluble dans l'ente de l'alcool, prenant une teinte très fortement rouge par l'addition de quelques gouttes de percellorme de fer qui décêlent ainsi sa présence dans l'urine des malades sounis à ce médicament.

B'après Elelme (d'Erlangen), qui, le premier, a fait comaitre les propriéts antiflermiques de l'autipyrine (3), une doss de 4 à 6 grammes donnée en trois fois, à une leure d'intervalle, planises sèrement la température d'une façon leute et progressive jusqu'au chiffre normal; cette action se maintient pendant six à luit theures, quelquefois pendant un temps plus long encore, dix-

⁽¹⁾ On a prelendu que le docteur Knorr (de Manich) n'avail douné ni la formute chimique du médicament la les moyens de préparation. C'est la inte orreure, comme nous le dissous plus loin, au sujet d'une lettre que M. Filchue (Étrhangen) nous a fait, sur notre solite(ation). Flounseur d'une activité renorquelle, et l'intérnée importe peu : le médicament est d'une activité renorquelle, et l'intérnée des maindes deit indogrape passe vant. tonte espèce de considération.

avant tonje espèce de considération.

(2) W. Filehne, Ucber das Antipprin, ein neues antipyreticum (Zeitschrift f. Klin med., B. VII, p. 641).

huit à vingt heures, et l'ascension secondaire de la température. qui n'est pas brusque comme pour la kairine, ne s'accompagne ni de frissons, ni de sneurs profuses, ni de tendance au collansus. Les malades éprouvent même une sensation de bien-être, ils n'ont que quelques sueurs d'une durée de dix à vingt minutes au maximum, trois quarts d'heure environ après l'administration du médicament. Le pouls suivrait une marche parallèle à la température et diminuerait de fréquence, quoique nos observations ne nous aient appris que neu de choses à ce sujet. L'action du médicament sur la tension artérielle, sur la contractilité cardiaque, n'est pas encore nettement démontrée. L'antipyrine s'élimine par les urines, peut-être par les sueurs ; mais, dans ce premier liquide, on neut reconnaître la réaction caractéristique du perchlorure de fer, une heure après l'administration du médicament, et cela eucore après trente-six et même quarante-huit heures.

Ses inconvénients sont presque nuls : les sueurs neuvent cependant devenir abondantes, mais on les éviterait en ordonnant, dix minutes avant la première prise d'antipyrine, 5 milligrammes d'agaricine ou un demi-milligramme d'atropine; sa saveur un peu amère peut être masquée par l'addition d'un peu d'eau de menthe. Sou administration ne détermine rien qui rappelle l'ivresse quinique ou salicylique : peu ou pas de bourdonnements d'oreilles, pas de surdité : ou constate parfois une faible chaleur à la tête, une sensation d'enchifrènement nasal qui peut aller jusqu'à des éternuements répétés, comme nous l'avons vu dans une de nos observations; une légère dilatation des vaisseaux cutanés qui, dans quelques cas rares, peut aller jusqu'à la production d'un exanthème signalé par Ernst (de Zurich) et Masius (de Liège) (1). Chez quelques malades cependant, l'antipyrine produit de l'intolérance stomacale, un peu de constriction pharyngée, un peu de répugnance et des vomissements, qui obligent alors de recourir aux injections sous-cutanées et à la voie rectale.

Dans la médecine infantile, Penzoldt et Sartorius (2) donnent trois fois, à une heure d'intervalle, autant de décigrammes que l'enjant compte d'années.

Les applications de l'antipyrine sont nombreuses ; dans la fièvre typhoide, aux doses de 4 et 6 grammes par jour. Fileline. Guttmann, Falkenheim, etc. (3), en Allemagne, out pu admi-

TOME CVII. 11º LIV.

33

⁽¹⁾ Cet exanthème s'est produit sur einq malades observés par Erust. C'était un exanthème rubeliformé siégéant surtout sur le trono (Erust, Centralbutt für Klin. med., 1884, nº 33).— Masius, Ann. de la Soc. méd.

Centratoutt für Aith. neur, 2009, ur opp.
de Liege, 1834, p. 386).

(a) Peuroldt et Sartorius, Antipyrin in der Kniderpraxis (Berlin kitn.
Woch., 384, no 30).

(a) P. Guttmann, Üeber die Wirkung des Antipyrin (Berl. kitn. Woch.

"To Wieboung des Antibyrin (Berl. kitn. Woch.

"To Wieboung des Antibyrin (Berl. kitn.

^{1884,} nº 20). - Falkenheim, Zur Wirkung des Antipyrin (Berl. klin. Woch., 1884, no 24).

nistre pendant longtenps le médicament sans proroquer d'aucidents; sous on influence, le direntisme disparait, come Multer l'a remarqué et comme je l'ai moi-amème observé sur des tracés phyriques prispieses; la durée même de la maladie a para diminuée, et les docteurs May, Rapin et Sécrétan (1) affirment avec raison que l'antipyrine est bien supérieure au suffaited de quinine et aux bains froids par l'intensité et la durée des effects autyprétiques. C'est ainsi que l'on pourrait faire évolenc pour ainsi dire, la fièrre typhoide sans fièvre, et cela sans inconvénient nour le maladie.

poin le indane.

Edili, dans toutes les maladies Ehriles, les parumonies, l'Edili, dans toutes les maladies Ehriles, les parumonies, l'estimate de la commissione de la control de la colonie control les fièrres intermitantes, même à la coste de 35 grammes dans les singe-quarte hences, dose que la commissione de la com

Mais il est, comme on le said, une fièvre extrémenent rebelle à tous les guetts médicimenteux et même as suffacilent de quinine : c'est la fièvre des phthisiques. Or nos expériences, qui out été surtout dirigées de ce côté, élémentrent de la façon la plus formelle que l'antipyrine a une action paissante et certaine sur ces accidents fébriles.

Voici plusients observations que j'ai recneillies dans mon service, avec le concours de mon excellent interne M. Marcigucy. (Suivent plusieurs observations des plus concluantes.)

Ces observations sont suffisantes pour demontrer les effeis reclement remarquables produits par l'antipyrine. Elles prouvent que ce médicament, au moins jusqu'à ce jour, est exempt d'inconvenient, et qu'il abaisse la température d'une mamière et progressire dans les cas, comme dans la fièrre des pitthisiques, oit tous les antipyrétiques échouent le plus souvent. J'ai employé de 2 à grammes par jour, que je fais dissondre par dose de 2 grammes dans un demi-verre d'eau aromatisée avec le siron de mentile.

Les injections sous-eutanées me paraissent inntiles à employer : d'abord parce que l'ingestion du médicament par l'estomac ne produit ancur accident, excepté dans les cas, asser arces du reste, oi il détermine des vomissements; ensuite parce que la méthode hypodermique est, un pen douloureuse et n'a para donner des resinlats moins astistissants, contrairement à

⁽¹⁾ May (Deutch, Med. Woch., 1884, nos 24 et 25). - Rapin, Secrétan Revue med. de la Suisse romande, no 11, 1884).

ce que l'on sait sur l'action des injections sous-cutanées. Mais d'autres expériences plus nombreuses encore sont nécessaires nour fixer la science à ce noint de vue.

Comme chez certains sujets l'antipyrine produit un peu de répurgance, quelques acusées, des vomissements, on pourrait certainement administrer le médicament sons forme de lavement à la dose de 2 à 3 cuillerées d'une solution au quinzième dans 200 grammes d'eau.

Je ne puis qu'effleurer ici son action physiologique, que je connais unparfaitement et qui sera révèlee, je l'espère, par les expériences et les observations d'un de mes élèves qui consacra sa fhèse inaugurale à ce sujet intéressant.

Le médicament exerce-f-il me action sur le système circulatoire, comme la quinine, par exemple? La chose n'est pas prabable, car les tracés splrygmographiques ne m'ont démontré que la disparition du dicroitsme du pouls, et celui-ci est certainement moins influencé que la température.

Agit-il sur les centres thermogénes? La chose est possible, probable même, quoique cette explication ne disc absolument rien, et ne fasse que reculer les limites de la unestion.

L'antipyrine ed-elle un de ces médicaments indirectement antipyréquace, qui n'agisseus sur la température qu'en s'attaquant à l'élément infectieux des maladies ? le ne le crois pas, à moins d'admetter l'evistence d'une panacée autimierobhenne, qui agirait aussi bien contre le bacille de la tuberculose que contre le microbe de la puemonie ou de la feivre typholde. Et, du reste, l'action manifeste du médicament contre des affections simplement fébriles, comme une pleursées a friguez, un pluegmon des parois abdominales, etc., démontre formellement que cette sub-dance agit surtout à titre d'antiltermique.

A ce dernier point de vue encore, on pourrait se demander si Taction de l'antipyrine ne doit pas être rapprochée de celle qui a été attribuée aux composés salicytiques et à la quinine par Biaz. L'antipyrine agginti ainsi sur les éléments cellulaires eux-mêmes, et elle aurait nue action ralentissante sur le processur d'oxydation, comme tendrait à le prouver la diminution des échets organiques et de l'urée que nous avons constatée consécutivement à l'administration de la substance antipyrétique.

Cette question de l'action physiologique du médicament reste cencer en usapene; mais il y en avait une que nous avons voulu, résondre immédiatement, dans l'intérêt même des malades : il y a des antipyrétiques qui n'abaissent la température qu'à la condition de provoquer des troubles ou des modifications globulaires, parfois graves, par suite du changeument de l'hémoglobine ovygénée en méthémoglobine. En un mot, il fallait savoir si l'antipyrine est toxique pour le sang (1). Or les examens spec-

⁽¹⁾ Il cal, jusqu'à ce jour, extrémement difficile de se procurer ce més

troscopiques que nous arons pu constater, grace à l'obligeance de notre am Hénocque, nous ont démontre qu'ancun danger n'existait de ce côté, et qu'il n'y a, anssi bien chez l'homme soumis à la médication antipyrique que sur les animaux intoxiqués par le médicament, ni méthémoglobine ni altération notable des globules, tant que l'animal n'est pas arrivé à la période asphyxique (1).

Il nous a paru intéressant de connaître les réactions chimiques de l'antipyrine, et voici la note que M. Patein, le savant pharmacien en chef de l'hôpital Bichat, a hien voulu nous remettre à ce sujet :

CARACTÈRES DE L'ANTIPYRINE VIS-A-VIS DES PRINCIPAUX RÉACTIFS D'ALCALOIDES :

The property of the second sec	
Tannin Précipité blanc grisatre, abondant.	
Iodure ioduré de potassium. Précipité rougeûtre très abondant; ex mement sensible.	tra-
Todaya double de maraure et	
Iodure double de mercure et de potassium Léger précipité.	
Chlorure de platine Précipité jaune.	
Chloritre de platine Précipité jaune.	
Acide picrique Précipité jaune.	11
Chlorure mercurique Précipité blanc, saus réduction.	
Chlorure d'or Précipité jaune, très abondant,	
Alcalist All All All All All All All All All Al	
of the proposition of the state	1000
Acide sulfurique Rien. Acide chloritydrique Coloration légèrement jaunaire, à chi	nat ber
Acide chloritydrique Coloration legerement jaunaire, à cli	
Acide azotique concentré Rien à froid. A l'ébullition, il se pro	
surregitue I sup in almonted une coloration rouge ceriso très r	
and the state of t	
tels que le chiorure standeux et l'a-	cide
	mo-
la dose de 2 grammes "sipsigest es plus particulierement les	1.
Hypoarotide Coloration verte, 16 insurem nr	Trib.
year, and densi-home, applications are surprised d'home, took	

dicament. La provision que nous avions est malheureusement épuisée, et nous en attendons une autre pour nous livrer à d'autres expériences sur la flèvre typhotde.

"(1) On a peticula 1 nort que l'antipyrice est un'remole serci. Or lisuite d'une litte que nous recorous de Al. Elebane d'Étriaque) que la constitution chimique et la manière de sa production ent die publice Berrichte der diacte chem. Geschenfel, Jahr XVII, Belt 13, 1885, L'enlityrine est, d'appès lui, une dinechipi-cayichitzine. Nons nous attendions à celus diffrantion de le puri du assaul medicul d'Eximique, à qui la assaule est cede est de la grande estime.

L'antipyrine est de de la grande estime.

L'antipyrine est de de denne su morque de la dimethicity quilibilité, harable

L'antipripie a dé oblenus au moyeu de la dimelliptoryquinaine, laquelle a prépare en chandrant la "melliptoraquiniane aveci la plésulyierazine). La melliptorquiniane aveci la plésulyierazine la menura de la melliptorazine de la melliptorazione de la melliptorazione de la melliptorazione de la melliptorazione del mellipt

Perchlorure de fer...... Coloration rouge, vin de Porto, très carac-téristique. Cette réaction est extrême-ment sensible, mins que celles obtenues avec, les réacils généraux des aloa-loïdes (1),

CONCLUSIONS.

1º L'antipyrine constitue un moyen puissant et sor d'abaisser la température dans presque toutes les maladies fébriles (fièvre typhoide, phthisie pulmonaire, pneumonie, pleurésie, rhumatisme articulaire aigu et rhumatisme cerebral, angiocholite, érysinèle, diubthérie, fièvre puerpérale, scarlatine, abces, phlegmons, ete.

ons, etc. Elle attenue les symptômes qui sont sous la dépendance de l'élévation thermique (accélération du pouls et de la respiration, sécheresse de la bouche, inappêtence, insomnie, etc.); mais elle ne parait pas avoir d'action directe sur la respiration et la circolation.

2º L'antipyrine est un antipyrétique et non un antipériodique, d'où son inefficacité dans les fievres intermittentes pour prévenir les accès.

3º Son administration n'expose qu'à des accidents légers et inconstants (sueurs légères, constriction pharyngée, quelques nausées ou vomissements parfois, et dans quelques cas relativement rares, production d'exanthémes ruhéoliformes ou scarlatimformes. Pas de tendance au collapsus, pas d'ivresse comme après l'administration des préparations quiniques ou salicyliques).

4º Des observations nombreuses démontrent que l'antipyrine constitue le moyen le plus puissant, et jusqu'ici le seul moyen comu d'abaisser efficacement la température des tuberculeux.

A la dose de 2 grammes, administres plus particulièrement le soir, au moment de la fièvre, la température baisse d'un demidegré en une demi-heure, quelquefois après un quart d'heure; puis elle diminue progressivement insop'à la normale en une heure et demie on deux heures. Il est cependant quelquefois nécessaire de prescrire, une ou deux heures après, une nouvelle dose de 1 gramme on de 2 grammes. Mais, chez les phthisiques, l'antipyrine, en raison de la sûreté de son action et dans le but d'éviter les accidents provoqués par l'hypothermie, doit être administrée à doses faibles et croissantes (2 à 4 grammes).

5º L'effet antithermique se maintient, chez ces malades, ordinairement pendant six à neuf henres, et se fait sentir le plus souvent les jours suivants, pendant lesquels la température n'atteint pas son chiffre primitif. L'ascension secondaire de la température se fait progressivement, rappelant en cela la marche de la

⁽¹⁾ Le peu de matière dout nous disposions n'a pu nous permettre que ces premiurs essais que nous avons l'intention de faire plus tard d'une façon plus complète. Du reste, ils confirment dejà la plupart des résultats obtenus par le docteur Maragliano (de Génes).

défervescence; elle n'est pas brusque et ne s'accompagne jamais, comme pour la kairine, d'un frisson plus ou moins prolongé.

6º L'antipyrino s'élimine par les urines, où l'on reconnait se présence de deux à quarte heures après son administration, pendant une durée qui varie de trente-six à quarante-luit heures, Quelques gouttes de perchlorure de fer versées dans l'urine des malades soumis à ce médicament, font immédiatement naître une cotortion rouve le vice carrefrériel num.

naître une coloration ronge très caractéristique

7º Nous n'avons pas encore employé l'antipyrine dans Inférre typhotèc; mir, d'après les anteurs'étrançes (Filelme, Guttmann, Gerarbid, May, Alexander, Kussmaul et Kahn, Ernst, Masins et Sayors, etc.), il est nécessaire d'arriver aux doses de 5 à 6 grammes par jour (2 grammes à une heure de distance et l'ou 2 grammes à la troisième heure. Sons l'influence de ces doses, l'absissement de la température est, des la première heure, au minimum de 9,4 et au maximum de 2 degrés, Il conlinue dans les mèmes proportions jusqu'à la seglième ou builième heure, les mèmes proportions jusqu'à la seglième ou builième heure, les mèmes proportions jusqu'à la seglième ou builième heure, les mèmes proportions pasqu'à la seglième ou builième heure, les mèmes proportions pasqu'à la seglième ou builième heure, les monte de 1 degré environ pendant une heure, pour repreduire ensuite sa marche régulièrement descendante (P. Suyors, de Lièce).

Cette légère ascension de la température pendant l'apyrexie a été notée également par nous pendant l'action de l'antinyrétique

sur la fièvre des phthisiques.

8º Dans la fièrre typholde, les doese de 6 à 8 grammes indiquées par les anteurs nous paraissent exagérées, pnisqu'elles aboutissent à l'hypothermie, comme il résulte des observations de P. Suyers (1), qui, sept ou luit heures après l'adoministration in médicament, a vu fl'ois la température inférieure à 36 degrés, 10 fois au-dessous de 35 degrés, 4 fois au-dessous de 34 degrés, 1 fois à 33 degrés a (2).

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ETBANGÉRE

Par le docteur Lucien DENIAU.

De quelques médicaments nouveaux. Propriétés de l'esseuce de sassafras.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

1° De quelques médicaments nouveaux et de leurs usages, Salicylate de fer. — Acide iodhydrique. — Bromure de nickel. — Huile saccharifiée. — La conmarine — la pelletierine — la

P. Suyers (de Liège). — Clinique de Masius (Ann. de la Soc. méd. de Liège, nº 10, octobre 1881, p. 383).
 Nons ferons comaltre ultérieurement l'action physiologique du nédicament que nous étudions en comment sur les animaux. (H. II.)

phénorésoreine — la paraldèhyde — le nitrate d'uranium — la karirue (Prusactions of the medical and chirurgicai Faculty of the State of Maryland, 80° session anunelle tenne à Baltimore en avril 1889) — Le docteur Archibid d'Atismon, de Baltimore, a la, dans la section de matière médicale, un travail dont nous extrayons ce qui suit:

« Én appelant l'attention de la Paculté de l'Elat de Maryland sur les agents thérapentiques suivants, nous ne prétendons point revoire et étadier les innombrables renièles qui out surzi dans le courant de l'année qui vient de s'écouler, mais mous voulous seutlement choisif dans le nombre ceux qui ont fait preuve d'une efficacité spéciale et semblent dignes de provoquer des recherches et d'être recommandés.

— Le salicylate de fer est un sel pourpre tout à fait analogea, comme coaleur, à la tiente qu'assament, par l'addition de quelques gouttes d'une solution de chlorere ferrique, les urines des malades qui ont, peudant quelque temps, pris de l'acide salicylique on du salicylate de soude, addition qui, par le fait, détermino la formation du salicylate de fer dans les urines. Le salicylate de fer semble avoir rendu quelques services dans le rhumatisme, lorsque la fièrre et la douleur ont cédé à l'emploi en quantité suffisante da salicylate de soude ou du vin de colchique.

«Le choix de ce sel dans la maladie en question semitle légitimé par son action thérapentique et, par l'espoir, tout en prolongeant l'action et les effets de l'acide salicylique, de x'assurer des effets touiques du fer dans le traitement de l'éta atèmique qui accompagne tonjours à un degré variable la convalescence d'une atlauge rhumatismale quelque neu sèvère.

a Malhenreussement ce sel est insoluble; il faut de préférence le donnier en capsules (nois préférences le donnier en politius, dissous dans l'alcolo on l'éther), il présenterait sur l'acide salicitique l'avantage de ne produire ni sécheresse do la porge ni nusées. Comme préparation chalybée, il paraît taloir le fer réduit, et ne donne pas lieu à l'excitation vasculaire ni aux cépitalagies auxquelles exposent les préparations ferrugineuses, tosqu'on les continue pendant quelque temps. Le salicytate de fer a par être administré pendant plusieurs jours de suite à la dose de 30 centigrammes, tros fois par jour, sans produire les hour-doumements d'oreilles si caractéristiques de l'usage du salicytate de sonde on de la quinite. P

L'acide iodhydrique, sous la forme de sirop d'acide iodhydrique, est en faveur croissante dans le traitement de l'asthme spasmodique. Il a été proposé par le docteur Bichanam (de Glasgow), qui prisuma devoir obtenir les effets de l'iode plus rejudement sous cette forme, tout en éritant l'irritation de l'estomac et le goût déphaisant de la solution iodurée pure, et la menace permanente des catarrhes nasal, frontal et oculaire auxquiels certains individus sont si sujeis, aussitôt qu'ils viennent à prendre une préparation iodée quelconque.

Quoi qu'il en soit du siron d'acide iodhydrique sons ce rapport, celui-cisc certainement efficace dans quelqueus cas d'astro, où d'autres traitements ont échooi, et au point de vue de la rapidité de son action et du soulagement qu'il procure, il produité de considerant que montaine de colé de l'injection morphinée, à uu quart de grain par jujection lynodermapue, moyen qui, s'il soulage presque à coup sur la dyspuée parexysique, ost assez fascimant pour amener le malada è en faire un usage abusif. Au contruire, le siron est comparativement sans danger et susceptible d'être largement utilisé à des doess variant de 20 gouttes à d'archune (28 200). Un lom plan do traitement consiste à diminuer la violence des attaques par l'emploi momentane du suffate de morphine; et à commence concurremment et sans attendre le traitement, par le sirop à la doce de 30 gouttes.

La préparation en faveur en ce moment est le sirop de Gardner. Cette préparation doit être fixe et stable, être moins rapidomant attèrable que le sirop de fer iodo ou ioduré, contenir 1 pour 100 d'acide iodhydrique altsolument pur, et présenter une deussité de 1030. On le prescrit dans tous les cas où l'on désire obteuir les effets de l'iode. Il est spécialement recommandé dans le traitement de l'astlument.

Il parait agir comme les fortes doses d'iodore de polassium, el bon nombre de malades annoeut, à qui vul l'entendre, qu'ils, ont retiré de doses de 20 grains (1+,80) de ce sirop iodhydrique plus de bénelico que de n'importe quel antre des traitements si vantés de l'astime. Cette préparation domerant de beaucoup meileurs résultats que la grandelin et même que le molange par parties égales d'extrait lluide de l'innétiei volunte et de sirop d'ail, misture qui est cependant comme pour déterminer en beaucoup decas un soulagement ties inarque et très vonant.

Le sirup de bisonaure de nickel ient d'être récemment introduit dans la pratique thérapeutique. Cest un sirop de couleur vorte très analogne à la couleur des becaux lumineux qui rayonneut à la devanture des pharmacieus et qui sont remplis simplement d'une solution de sulfate de nickel. Cette préparationcet encore trop nouvelle pour qu'ou puisse se prononcer sur ses propriétés thérapeuliques.

L'huite accherifée ou la Saw Palancto serait, dit-on, utile dans les indigestions et dans les vonissements, et agraria come l'ingluvine et la pèssine, en calman l'irritabilité de l'estomac. Il pourrait encore agle coime le pin qu' Canada et la plupart des balsamiques en diminûnt les décharges muce-purulentés des impreusses masale, planyarquée et bronchique.

L'acide citrique, en limonades, aurait donné des résultais les métorringes. Pamplid de en moyen l'insuggiré à un membre de ce comité par les bénéflees qu'une malade atteinte de dilacération du col avec métorrinage aurait rétirés de l'asign de fortes finontales entrujues.

La commande, principe actif suppose de la feve du Tonkin;

est depuis quelque temps employée pour déodoriser l'iodoforme.

La commarine, chez les animaux, parait exercer une action

paralysante sur le cœur; la vanilline, tirée de la feva de la

vanille, agit dans le même sens. La fêve du la ronkin entre dans

la composition de la spécialité pharmaceutique dite la tongatine,

qui, dans certains cas, peut se montre utile en soolageant des

douleurs exeruciantes de la névralgie frontale ou faciale, mais

cette. efficacité est probablement attribuable un salicitate de

sodium, à la calchieine et à la pilocarpine qui entreut aussi dans

la composition de la tongatine.

L'hydrate de chloral détermine ebez certains malades un éta de prestration générale et d'affaibhisement cardique tels qu'il est hon d'attirer l'attention des praticiens sur l'utilité d'associer le chloral à la digitale dous une teinture tonjue telle que la teinture de quinquina ou de gentiane. On peut sans crainte donner autant de gouttes de digitale que de grains de chloral (le grain de 6 centigrammes). Les toxiques et la digitale dans cette association pharmacentique soutlement l'action ou cour sans dimi-

muer les effets hypnotiques du chloral.

L'auteur parle cusmite de la pelletierine, l'alealoide de l'écorete de greundiér d'Espagne, dont la découverte, comme on sui, est due au savant pharmacien M. Tanrel. Les succès dus au tanate de pelletièrine de M. Tanrel sont maintenant bies commes de toute la profession. Ce tenicide doit être donné alors que le maide voit apparaître dans ses selles des eucnétifins, ce qui arrive pour la phapartides sujets au moins une fois en trois most. On ordonne d'abord un lavenent, et le maidad est mis pour un jour à la diète lactée, le leudemain la dose de tannate de pelletièrine (40 grammes) est prise dans un peu d'eau sucrèe, et un quart d'heure après l'ingestion du tannate de pelletièrine oni purpa exce 30 grammes de teniture de jalap composée.

Nysten appelle le greundier d'Espagne le « spécifique du tœuia ». M. Bourdier a obtenu de bons résultats de 4 grammes d'éther dans une tasse d'infusion de vacine de fougère mâle, suivie peu après d'un l'avement. Au bout d'une heuve, purgationi avec 60 grammes d'huile de castor. A répéter tous les trois jours, à moins que le parasite u'ait été reudu dès la première tentative.

Le taunate de pelletiérine peut provoquer les mêmes étôurdissements que des doses fortes de décoction de racine de greuadier, d'Espague. Celle-ci en tissue dans la dysenterie chronique, n'est pas prise à assez baute dose pour déterminer cest vertiges.

Des Jotions: d'acide borique dans l'érysipèle ont donné quelques bons résultats. L'acide borique n'est-pas un irritant pour la pena, il calme les dérnangeoisons, et jeut être sans danger injecté dans les cavités et les listules, perture de la distinction de la comme de

Le phosphate de codéine peut être utilement employé pour les injections hypodermiques à cause de sa grande solubilité, Quatre parties d'eau neuvent dissoudre une partie de sel ; 100 parties de phosphate représentent 70 parties de codéine.

La phéno-résorcine se prépare en mélangeaut la résorcine à l'acide phénique et à l'eau. On l'a recommandée dans le traitement du diabète sucré, à la dose journalière de 1 grain (6 centigrammes).

La paraldéhyde serait un antagoniste de la strychnine, de là son emploi contune antidote dans les empoisonmements par le puissant alcatoïde. Le docteur Claiborne (de Saint-Pétersbourg) a trouvé que de fortes doses de camphre pouvaient, dans les expériences qu'il a entreprises sur des cliens, combattre les effets toxiques de la strychnine. Il conclut que 15 grains de cambre neuvent annuler l'effet de 1 erain de strednino.

Le nitrate d'uranium a dernièrement attiré l'attention par les résultats que le docteur Dale de Lemont (en Pensylvanie) disait en avoir obtenus dans le traitement du diabète mellitus, à la dose de 4 grain trois fois par jour. Mais le professeur Tyson (de Philadelphie) ne lui accorde que très peu de valeur. L'acide lactique donné à des doses qui frisent le point auquel il pouvait résulter de son administration des douleurs musculaires et articulaires rhumatoïdes, a procuré des bénéfices réels par la diminution très marquée de la proportion de sucre dans les urines. De 75 à 150 grains (45,50 à 9 grammes) de cet acide, en vingt-quatre heures, dans de l'oau, tel est le traitement proposé par Cantani. Ou a aussi proposé dans le même but l'emploi de la glycérine, donnée à la place du sucre. Senator a préconisé l'administration des acides gras sous la forme de pilules de savon de 15 centigrammes ; quatre de ces pilules à prendre trois fois par jour. Co traitement, bien que continué pendant plusieurs semaines, n'amena pas de troubles digestifs : dans un cas. Senator ajouta à son traitement l'huile de foio de morue, et tandis que le malade augmentait de 330 grammes en quatorze jours, il n'y eut peu ou pas de diminution dans le sucro excrété. En revanche, l'acide phosphorique dilué a donné d'excellents résultats dans le traitement du diabète sucré.

Cette année a encore vu le dédoublement de l'Auite de croton tiglium en un composant jouissant de propriétés purgativos, mais déaué de puissance révulsive, et un autre composé très puissant comme vésicant et nul comme purgatif. Cette découverte récente est duo aux reclerches de Harold Science, en Angeletre, en Angeletre.

Citons encore la kairine du professeur Fisher (de Munich), et l'ichthyol, qui est tiré d'un minéral bitumeux qu'on trouve en Suisse, et que le docteur Ulna (de llambourg) recommande comme un prompt remède dans certaines maladies cutanées.

Propriétés toxiques de l'essence de sassafras, par G. Hill (Transactions of the Faculty of Maryland, avril 1884).— L'Imile essentielle de sassafras n'a guère d'emploi dans la thérapeutique française, bien qu'on l'ait prétendue susceptible de combattre les propriétés toxiques du tabac à fumer, proposition qui ne s'est pas vérifiée entre nos mains. En Amérique, le sassafras n'est jamais prescrit, à cause de son inutilité et de son inertie. bien qu'il soit encore au Codex américain, on ne sait trop pourquoi : mais le neunle s'en sert encore comme d'un « dénuratif du sang » très estimé, sous forme d'un thé de sassufras, qu'on doit prendre au renouvellement de l'année. C'est à ce titre que lo docteur Charles-G. Hill crut devoir explorer la valeur thérapeutique og plutôt physiologique de la plante. Un cas d'empoisonnement par l'huile de sassafras, dont il entendit parler, lui démontra d'abord que cette linile essentielle de sassafras, loin d'être un corps inerte, était au contraire dogée de propriétés toxiques énergiques. Un individu avale deux fortes gorgées d'huile essentielle de sassafras. Oneloues instants anrès, raideur dans tous les membres, faiblesse, perte de connaissance, pais stupeur, pâleur, snear profuse, pouls rapide, filiforme. Après vomitif et flagellation, retour à la connaissance, sensation de faiblesse et de grande fatigue dans tous les membres. - Expériences sur les animanx. Deux gouttes d'huile essentielle de sassafras sont injectées sous la peau d'une souris : convulsions et mort rapide.

Ouelques gouttes administrées à des souris par les voies digestives déterminent des mouvements d'abord légèrement convulsifs qui agitent tout le corns de l'animal. Ces convulsions deviennent graduellement plus sévères, les mouvements sont incertains et tremblants. Les pattes sont contracturées au point que l'animal semble marcher sur les pointes. Lo corps est courbé en deux. L'idée de faite prédomine jusqu'à ce qu'une dernière convulsion vienne renverser l'animal sur le dos ou le côté, et lui enlève finalement toute possibilité de se lever; 1 draehme (4 grammes) injecté sous la peau d'un chat détermine une insensibilité tellement profonde qu'on pense que l'animal est mort ; on le jette dans un coin ; mais, dit l'auteur, une seule des neuf vies que le populaire attribue à ces félins avait été atteinte ; le leudemain matin, le mort ressuseité prenaît la fuite, au détriment de l'expérimentateur et de l'expérimentation. Un chien de movenne taille, adulte, eut un membre postérieur paralysé, avec une injection hypodermique de 1 drachme, Il guérit.

L'huile de sassafras posséderait encore des propriétés gernu-

Cette simple note d'un auteur de bonne foi suggérera sans doute de nouvelles exnériences.

BIBLIOGRAPHIE

Tradult de gynécologie opératoire, par A. Hegan et R. Kaltenbach. Tradult de la deuxième édition allemande par le docteur Paul Ban, accoucheur des hôpitaux de Paris. In-8°, 679 pages. Steinheil, éditeur.

Sill dald un livre impalemment attendu par tous cox qui le saraient, en voie de préparation, c'est their la traduction dir Turild de gypécture, opératoire d'Hegar et Kaltenbach, Il n'existe, en effet, aneum ouvrage de l'anguis exponair d'inne façon complète cette question; dans los traited est graécologie, dans les traitlés de chirargie quelques lignes sont hien încidemment consecuées à la gynécologie opératoire, mais coux qui vouture, conspilter l'ouvrage d'Hegar et Kaltenbach pourront facilement, juger de l'Insuffinance de nou livres sur ce sujet,

Actuellement en possession de la traductiou de M. P. Bar, acconcheur de sh bipitanx de Paris, nous ne sommes plus Giomes de la longueur de notre stateste, l'importance du traité d'Ilegar et de Kaltenbach, dout la traduction ne compte pas moins de 60° pages, les soin avec lequet (M. Bar a a ecompil sa Melle, le désir, parfaitement réalisé, de readre claire et, parca conséquent, française une cauve allemande, nous expliquent suffixament, comment il n'était pas facile de livrer rapidement au public l'ouveage en question.

Le tratife d'Hegar et Kattenbash est très comm en Allemagne et on Augleterre, almsi d'ailleurs que ses deux auteurs, dont J'un est professeur des gruécologies à Pribours (an Disagal), et dont l'autre, professeur artnordunizio de gruécologie dans la même, ville, vient d'être nomme professeur ordinarie assu me autre Université allemande. En Françe, chi l'étude, de la grafecologie est moins en houneur que a Allemagne, et où l'atterntion des hommes spéciaux, est artrout dirigée vers houstérique. Es deux, auteurs allemande sont plus ignorés. Avec la traduction de M. Bar nous ne doutous pas que sous pou il n'en sera plus de même.

Ayant à donner net une analyse et en partie une appréciation des differents aujets fraités duns fourrage d'Hegre et Asitenbach, vu notre inexpérience en pareille matière, nous serious considerablement embarrasses, si, daus une excellente prênce, faite par un maitre dont personne ne contraiera la haute compérience, par M. le professeur Taruler, nous ne trouvious les déments de cette oritique.

Nona nous permettons d'extraire quelques uns des passages suivants de celle préface que nous aurions aimé à reproduire en entier, si nous n'en avions été empêché par les limites qui nous sont imposées.

Nous citons M. Tarnier : mbe: leg noisterentin al nitre

« La première partie, relativement très développée, n'est pas la moins

intéressante du livre. Llegar s'y montre le grand partisan de l'ancethésie même quand il s'agit d'une simple exploration, à la condition, toutefois, que celle-ci soit un peu difficile... Dans les opérations de longue durés, chaque fois qu'il remarque une tendance aux synoopes, Hegar préfere l'éther au chloroforme; quedquefois même, cutre ses mains, me ausstisées commencée avec le chloroforme a été continuée avec l'éther... Hegar pense qu'il serait dangereux d'employer le chloroforme après l'éther, tandis que, nous renous de le dire, il emploie souvent l'éther après le chloroforme. »

L'anteur décrit l'exploration utérine et se montre très réservé à propos du cathétérisme utérin.

« Après l'exploration de l'utérus vient, dans le litre d'Hègar, celle du rectum, et voici de que cet auteur en pense. L'examen visuel de la maqueuse rectale voisine de l'anus peut être oblenn assec facilement, si à l'aide de l'induct introduit dans le vagin ou presse fortement avec l'extrémité de ce doigt sur la cloison recto-regiunte, de manière à faire sailli-le paroi antièrieure du rectum à tuverer l'anus sinis que l'a cosseillé Storer un 1868. Ce procédé est exactement cettiq ue l'ai décrit moi-même en 1881 ans les Annates de gynécologies, sous le nom de réctourement; mais jo reconnais qu'il est loin de toujours réassir et qu'il ne donne de hous résultais que duter les femmes dont tes tiens sont très souples et flaches. Aussi je partige absolument l'opinion d'Hegar qui, à ce procédié et returnement, préfère l'azament de la maqueuse rectale la l'aide de spéculom controlle de l'auternation de

Nous arrivons à l'étude de la rétroversion :

« 17. Il faut, avant l'application des pessaires, obtenir la réduction complète de l'utérus déplacé. Comment procèder à cette réduction ? Dans le le cas le plus simple, on pourra se contenter de faire prendre à la femme le décubitus génio-brachial, de telle sorte que le thorax soit situé plus bas quo le bassin. - ... On comprend que la posture genio-brachiale doive singulièrement favoriser la réduction de l'uterus en rétroversion. Aussi en ai-je depuis plusieurs années retiré de grands avantages, et je recommande à mes malades, qui la connaissent sous le nom de prière mahométane, de la prendre matin et soir, au moins peudant cinq minutes, alors qu'elles ne sont plus gênées par ancun vêtement. Je leur recommande en outre d'avoir le soin, au moment on elles vont prendre cette posture, de s'introduire dans le vagin un spéculum à grillages ou tout simplement une canule à injections afin de favoriser l'introduction de l'air dans les voles génitales et, par consequent, le refoulement de l'uterus. C'est dans le même but que je les engage à respirer largement pendant tout le temps' qu'elles restent dans ce décubitus particulier. »

a... Quand enfin la rétroversion est réduite, il faut escore malifeini ruterus en piace par l'application de l'un des nombreux pessalres qui ont été conseillés dans ce bat. Lequel préferer? Trois d'elitre eux nons paraissent particulièrement utiles : celui de Hodge, celui de Schultte en 8 de chiffre, et écul en forme de traheau. 8

Parmi les nombreuses opérations sanglantes décrites par Hegar et Kal-

irabach nous ne parierous que de l'extirpation itolse de l'atires. Les auleram mottreul în marvini résultat de cette opiention pratique par la voiabdominale (mortalité: 27 pour 190, et ceux moiss maurvais obleuns par la voie vagiunite (mortalité: 27 pour 190, et ceux moiss maurvais obleuns par la voie vagiunite (mortalité: 23 pour 190). Kaltenbach espère que les sultats deviendront de plus ca plus satisfaisants, quand les graccologues surront a céderie n obere de bonne heure.

Ge à quoi M. Tarnier répond :

a Malheurenzamont les enpérances exprimies par Kallenbaha... ne se vicilisent pas. On avait ponés, il est vait, d'appe les recherches de luge, que les microscope pourrait permettre le diagnostic de cancer tout à faixt, que les microscope pourrait permettre le diagnostic de cancer tout à faixt des récidives. Mais les indications fournics par le microscope and dans ce cas the à dictoires; ¿ l'on ai on personnellement la preuver une multipare que j'ai soignée pendant longéenpa était amalgrie et d'un teixt jaune pallis; elle perdait presupe centiumellement du sang, et ne ctaninant les organes génilaux, on trouvait plusieure saillies sur la maquesa du col. L'une de ces saillies fluc clerève et examinée au microscope; les coupes histologiques qui en furent faites, et que M. Dar conserve encore, cistent de tous points semblaties è celles qui ont dés publières par l'age. Or cette malade, qui se refusa à tout opération, est anjourd'hui bion portante. »

Suivent plusieurs chapitres importants où sont traités l'ampulation du col ntériu, le raclage de la cavité utérine, l'opération d'Emmet.

M. Taruier termine sa très intéressante préface par l'appréciation suivante, à laquelle nous nous permettrons do neus associer pieinement :

- a Le livre des professeurs Hegar et Kallenhach est d'un hont à l'autre massi intéressant qu'instructif. Rerià aven une grande bonne foi, il est pour ainsi dire vivunt, parce que, malgré sa forme théorique, c'est avant tout une couvre de clinique personanelle, d'untant plus remarquable que le laieut d'observation du ees deux auteurs s'est coulesté par personne, et que l'inhallèté opération de parchesseur de la ciliquée de graécologie de pri-hourig est universellement recounne. En traduisant ce traité, M. Bar a douc étà blen lamplée. »
- « Trop souvent le mérile d'un traducteur passe inaperque, ci von ne initent gaère compie du revail ligard et considérable auqueil il «ést dévoné. J'espère qu'il en sora autrement pour M. Bar, dout la traduction, tonjours exacte, très claire et facile il lire, reudra assurément de grands services au public médical. Ce serait une injustice criante, si une parcille traduction, d'anast longue haleine, n'était pas considérée comme un titre scientifique important. »

Dr Auvard.

REPERTURE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVIIE DES THÈSES

De la désinfection des crachats des phthisiques. - la difficulté de cette désufection fient à ce que l'expectoration contient non seulement des bacilles faciles à reconnaître, mais anssi des spores, Or ces dernières, difficiles à déceler. sout infiniment plus réfractaires visà-vis des agents désinfectants. Les expériences faites par MM. Schill el Fascher sont intéressantes au plus hant degré, et, si le résultat fort inattendu auguel ils ont été conduits se confirme, l'hygiène publique devra se féliciter. Le résultat auquel nons faisons allusion est celui-ci : vis-à-vis du microbe de la Inberculose, l'acide phénique s'est révélé comme germicide très énergique, frès supérieur à ceux qui ionissent actuellemeat de la plus grande faveur. An foad, it n'v a là rien qui doive nous surpreadre. Un même agent ne saurait ther tous les germes, pas pius qu'un méase virus ne saurait influencer tous les

organismes. Uno qu'il ea soit, l'acide phénique, 5 pour 100, métaugé en petite quantité aux crachats, détruit rapidoment et les spores et les barilles. Le sublimé, même à doss de 2 pour 100, ce qui constitue un proportion énorme, s'est moutré adicile, et l'on doit renoucer à sou mplot. L'alcoul 490 degrés a donné de bous résultats, mais il en faudrait des quantités considérables,

et ce produit est trop contenx.

Nous ne pouvous douner la liste
de toutes les substances qui out été
expérimentées à ce point de vue ai
le vésuitat de cette expérimentation
laborieure. Disons un moi, expendant, de l'action de la chaleur, seul
procéde pratique pour la désinféction des vétements, de la literie, etc.
La chaleur, seche ne donne réon

tion des vétements, de la literie, etc. La chalcur soche ne donne rion et paraît condamnée une fois de plus.

Lorsque l'on place dans l'étuve à vapeur des crachats enveloppés de papier et d'un morceau de coton, los spores sont certainement détruites au bout de treule à solvante minules. Lorsque la vapeur agit sur des erachats frais non desséchés, la destruction des spores est complète au bont d'un quart d'henre, la pénétration de la petite masse étant très ranide.

La coction des crachals est naturellement un procédé hérotque; malhenressement on ne voit pas bien comacent il pontrait être employé en pratique. (Mittheil. aus dem Kais. Gesciudhertsamt, 1883, p. 296, et Guzette hebdomadaire, t. XXI, 18 août 1884, p. 553.)

Traitement de la conjonetivié granulense grave. — Cette affection essentiellement chronique demande pour ce motif une grande persévérance dans le traitement de la parl du chirurgien counne de la parl du malado.

commo de la part de mandade, commo de la part de mandade, con de la commo del la commo de la commo del la commo de la commo del la commo de la commo de la commo de la commo del la commo de la commo de la commo del la commo del la commo del la commo del la co

La formule employée par le docteur Abadie, à su clinique, est la suivante:

Glycérine,..... 8 grammos. Sulfate de enivre.

Ce glycérolé est appliqué au moyett d'un pinceau, ce qui pormet d'atteindre tous les points de la mu-

Selon la gravité des cas et l'abondance de la suppuration, la cantérisation est pratiquée tous les jours ou tous les deux ou trois jours sculement.

-Pour éviler l'accontumance au

sulfato de cuivre, M. Abadie remplace de temps en temps ce dernier par le glycérosé au tannin :

Tannin...... 1 gramme, Glyoérinc...... 15

Lorsque fous ees moyens aurout été reconnus insuffisants, il fandra recourir any inoculations. C'est fà. d'après l'auteur, le seul vrai traitement dans les cas absolument rebelles.

Le jequiriti est encore trop p connu dans son mode d'emploi, trop incertain dans son action pour constituer que médication sérieuse et bien définie. (Thèse de Paris. iuin 1883.)

Effets physiologiques de l'Hydrastis Canadensis est une plante de la famille des Renonculacées, reufermant entre autres principes un alcaloïde, l'hydrastine, isolé par Durand et Perrins (1862). Ses racines sont usitées dans l'Amérique du Nord comme tonique et antipériodique, agissant comme le quinquina avec l'avantage de ne pas exercer une action irritante sur les voies digestives.

Léopold Felluer étudie les effels physiologiques de l'extrait fluide d'Hydrastis Canadensis administré à des chieus par injection intraveincuse, par injection sous-cutanée et par la voie gastrite et intestinale. Il reclierche les effets sur les vaisseaux, sur le cœur, sur l'intestin et sur l'utérus.

Ce médicament a une action très marquée sur le système vaso-moteur; les eentres vaso-moteurs perdent de leur irritabilité sous son influence. La pression sangaine est nbaissée après une ascension passagère; si la dose n'est pas suffi-sante, l'ascension de la pression du sang est le seul phénomène ob-

Les battements du cœur sont ralentis; après de fortes doses survient parfois de l'arythmie. Le ralentissement qui suit une dose moyeune cesse si les nerls vagues sont coupés; il n'en est pas de même du ralentissement et de l'arythmie qui succèdent à des doses fortes.

Le médicament donne lieu à des contractions utérines qui coïncident avec les oscillations de la pressiou sanguine.(Centralblatt für d. med. Wissenschaften, 1884, no 24.1

Des rapports de l'asthme et des polypes maqueux du nez, - Ledocteur Joal (du mont Dore) a étudié les rapports de l'a-thme et des polypes muqueux dn nez et est arrivé aux conclusions suivantes :

1º Les polypes unqueux du nez occasionnent parfois des troubles dyspuéiques de nature asthmatique; 2º Cet asthme symptomatique s'observe surteut chez les sujets arthritiques;

3º Il est le plus souvent produit par une action rellexe conscentive à une irritation de la muqueuse masale:

4º L'excitation peut avoir pour point de départ les filets sensitifs ou pneumogastriques qui taplesent la muqueuse bronchique on la muqueuse pharyngée;

5º L'astlime peut se développer par le lait de lésions catarrhales et empliysémateuses attribuables aux polypes du nez;

6º Les aceidents asthmatiques s'amendent ou disparaissent après l'ablation des polypes;

7º Les troubles nerveux provoqués par les tumeurs polypenses du nez consistent parfols en éterunements spasmodiques se montrant par accès. (Arch: gén. de méd., mai 1882, p. 553)

VARIÉTÉS

NECROLOGIE. Le docteur Mouner, médecin des hospices de Monistrol (Haute-Loire). — Le docteur Damon, à Saint-Just en Chevalet. — Le docteur Dannel, à Calais,

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Recherches historiques, expérimentales et thérapeutiques sur la coca et son alcaloïde ;

Par le docteur BEUGNIER - CORBEAU.

1. Après maintes vicissitudes de gloire et de décadence, la plante sacrée des Ineas vient de faire une rentrée victorieuse dans la thérapeutique (1). On est surpris de ne trouver nulle part son histoire impartiale. Ici ce sont les pages enthousiastes des mythologues, des antiquaires : là, les pages froides et presque vides des savants de laboratoire. Pourquoi ces fortunes diverses? La coca cut le tort de nous venir du pays des légendes et de nous apparaître entourée d'une auréole qui mit notre scenticisme en garde. Nons nous ferons mieux comprendre en esquissant à grands traits son histoire sociale et religieuse, avant de passer à son étude expérimentale proprement dite. Née sur les bords de l'Amazone, la mythologie des Incas lui accorda un rang d'exception dans son symbolisme. Elle la proclama divine pour l'avoir vue bienfaisante, mais d'une bienfaisance active et phénomenale. Le laurier des Grees, le chêne des Romains, le gui des droides, n'avaient qu'un emploi dans le culte: l'arbuste péruvien les surpassa par l'universalité de ses emplois et de son culte, Les prêtres du Soleil en firent une propriété de caste, les rois, le premier de leurs attributs nationaux, en même temps qu'une récompense d'élite. Tout un peuple voyait en elle l'Esprit du Bien et l'entourait d'une vénération superstitieuse. Elle était une promesse de vie pour le moribond qui pouvait en boire la sève, un viatique incomparable pour le voyageur dont elle trompait la faim; un cordial pour relever les forces, réchauffer les sens engourdis par le froid des neiges ou des glaces, une source d'oubli pour l'homme abreuvé de chagrin, et une source de plaisir pour les caresses de l'amour. La Vénus judienne l'arborait sur ses joues comme emblème de ses philtres. C'était le nepenthès d'Homère transporté dans les pampas et les savanes de

⁽¹⁾ Le nom indien était cuea, les Espaguols en ont fait coca, coque, boulette, chique.

l'Amérique. Le guide indieu d'aujourd'hui encore aura peur de succomber au terrible sovoche, ce vertige des altitudes, s'il manque des précieuses feuilles. D'ailleurs, elles lui donnent un jarret de far, elles lui permettent d'entreprendre des trajets incroyables presque suns manger. Leur boulette aux dents, le guerrier, le coureur de prairies subiront des jeûnes extraordinaires et resternet quand même terribles au combat. « Sans elles, dit Gosse, qui les élève à la hauteur d'une question sociale, le dernier des autochtiones aurait depuis longtemps disparu du monde. » Enfin, comme s'il leur avait fallu une suprême consécration, le eatholicisme les persécuts; on songea à les proserire avant la communioni, comme capable et compre le jeden. Et il fut nécessaire que le capucin Alonzo les déclarât privées de tout principe albible pour lever l'interdit.

Quand les aventuriers espagnols dépossédèrent les Incas, ils iirent tout d'abord main basse sur leurs précieuses cultures. Pour leurs soldés ou leur commerce, ils se payèrent comme eux du végétal-monnaie, ils le requirent en quittances d'impôts. Puis la contagion les agans; guidés par les indigénes, ils s'Inhibitent bientôt à rouler les feuilles de l'arbuste fraichement cueillies, à les mèler d'une poudre de ceudres calcaires ou alculines, de semenes de quinon, de phénix dactylifère. Pétichistes euxmèmes, ils épousèrent les ancieus fêtiches, a taujourd'hui les vieilles chiques sont considérées par eux comme des talismans incomparables pour découvrir les sources, les mines, les placers.

Tâehons de préeiser le sens de ces ehatoyantes images. La coca est divine pare qu'elle est hienfaisante. Sa sève est un sti-mulant, un cordial, un aphrodisiaque. On contracte vis-à-vis d'elle une habitude à la fois utile et tyrannique. Elle donne une ivresse dans laquelle viennent se fondre tous les maux; elle procure un réconfort physique et moral, des rèves roses qui font songer au hachisch. Elle engourdit, elle endort. Elle trompe la faim et la fatigue, c'est-à-dire que, pseudo-aliment, elle fouette les forces tout en apaisant le besoin de les réparer.

Voyons dans quelle mesure l'étude expérimentale est venue consaerer ces témoignages, plusieurs fois séculaires, acceptés comme des dogmes.

II. La coca est une érythroxylée de la Bolivie et du Pérou qui pousse dans les terrains humides en buissons hauts de 1 mètre à 4 n,50. Sa fouille ne peut prêter à aucune confusion avec son ovale aigu long de 4 à 6 centimètres. Dans la province de Santa-Anna et de Carabaya, ses plantations couvrent des milliers d'hectares, et c'est par une trentaine de millions que se chiffre son commerce annuel, plus considérable que celui du quinquina, à cause de la grande consommation locale.

Les feuilles fraiches de l'arbuste renferment deux alcaloïdes : l'un, l'hygrine, liquide, brun, volatil, isolé en 1862 par Wœlher et Lossen, appartient à la grande famille chimique des ammes, mais elle n'est presque point connue, sous le rapport médical, car l'on n'en sait que les expériences négatives tentées par Wœlher sur les lapins, lors de son apparition. Jusqu'à nouvelle enquête, elle reste donc sans emploi. Toute l'attention s'est portée sur l'autre, la cocaine (1), découverte par Nieman (de München) qui l'a décrite dans sa thèse inaugurale en 1860. Elle a pour formule d'après Lossen, cité par Wurtz, G'71121 AzO4. Une de ses propriétés les plus remarquables consiste à se dédoubler partiellement au contact d'un acide et de deux équivalents d'eau, en une base nouvelle, l'ecgonine C'Il15AzO3, en acide benzoïque C7H6O2 et en alcool méthylique GH6O. Aussi toutes les solutions médicales de chlorhydrate de cocaîne ne sont-elles noint chimiquement pures, on peut même s'assurer incontinent qu'elles ont subi ces métamorphoses, à la suave odeur de benjoin qu'elles répandent autour d'elles.

Les deux combinaisons les plus solubles sont l'acétate et le chlorhydrate. Ce dernier seul a prévalu dans la pratique, où on le prescrit aux doses courantes de 4 à 5 grammes pour 400 d'eau distillée.

Au bout de dix à vingt mois, la richesse alcaloïdique de la plante tend de plus en plus à s'amoindrir (Pappig); qu'on joigne à cela un dernier renseignement: la cocaine ne se retire des leuilles que dans la proportion de 2 grammes (pour mille), et l'on ne s'étoumera plus qu'elle atteigne lo prix extraordinaire de 20 à 25 Tranes le grammes.

⁽¹⁾ D'après M. Duquesnel, il existerait dans les feuilles trois variétés de cocaîne :

¹º La cocaine proprement dite, en cristaux blancs, alcalins;

²º La cocaîne neutre cristallisée ;

³º La cocaïne sirmpeuse.

III. D'habitude la clinique et le laboratoire se donnent la main pour constituer à chaque sepèce médicamenteus son dossier de physiologic thérapentique. Lei, la première a rempil largement son mandat, mais le laboratoire s'est beaucoup dérobé au sien, ou n'a recueilli que des informations équivoques. D'ôu un faisceau de faits empiriques auxquels manque l'intelligence de leurs lois et de leurs conditions. Ces r'éserves étaient nécessaires de notre part, avant d'émettre les vagues opinions régnantes d'aujourd'hui, qui seront peut-lètre détroûtes demain.

Quand on introduit, à la mode indienne, quelques feuilles de coea dans la bouche, et que, humectées de salive, on les triture entre les dents, ou percoit une saveur qui n'est ni agréable ni désagréable, voisine de celle du thé. Pour mieux épuiser le suc des cellules, la routine nous apprend que les héritiers de Manco-Capac out raison et qu'il faut, comme l'a démontré Demarle, y joindre une poudre alealine. Les premiers effets consistent en une légère astringence de la bouche : puis, au bout d'un quart d'heure, l'estomac subit un réchaulfement notable, en même temps que les parois buccales et le pharynx se sont anesthésies. La langue, dont la sensibilité s'est amoindrie dans tous ses modes, et cela, qu'on se soit servi de la coca on de la cocaïne appliquée localement, est comme courde dans la bouche : elle ne perçoit plus les contacts, les saveurs, les pigûres ni le froid. Tout porte à croire avec Gazeau que la muqueuse gastrique subit la même influence, et la pathologie le démontre, puisque Demarle ealmait ses douleurs gastralgiques avec des feuilles de coca et que, dans la pollakiphagie, où les l'ringales sont constituées par une hyperesthésie sensorielle de l'organe malade. accompagnée souvent de crises douloureuses, le masticatoire indien agit comme un sédatif de premier ordre.

Les ellets d'absorption n'ont été étudiés que par quelques observateurs; et, en dépit de tous leurs scrupules, on peut dire que les documents sérieux nous font encore défaut. Il y a expendant quelques noints qui paraissent à peu près acquis:

Selon les uns, le premier acte du régime cocaïque est l'amoindrissement de la faim soit normale, soit morbide; selon les antres, qui prétendent que les coqueros comblent en une seule séance le déficit des repas perdus, il ne ferait qu'en ralentir les manifestations. Sans vouloir trancher le litige, indiquons les deux formes les plus communes de la faim, Il y a une aberration pathologique connue sous le nom impropre de fausse fatin, qui ne procède plus, comme l'autre, des profondeurs mêmes de l'organisme, mais d'une hyperesthésie gastrique. Le besoin normal, au contraire, n'a point son origine dans un seul organe, mais dans toute l'économie, implorant des matériaux de réparation, faute desquels les deux pouvoirs assimilateur et désaustimilateur subissent une baisse parallète. Or, quelle que soit l'action intime de la coca, elle se montre ci sous un jour imprévu. Elle amortit l'appel alimentaire et agit comme un modérateur de l'apport. Mais, d'autre part, elle angente les oxydations internes, crée une hausse de température et d'urée (fazzau); necélère la respiration et les battements cardiaques (Mantegazza); amêne une perte de poids el se comporte en définitive comme un comburant. Cette action paradoxale, nous la retrouvons dans tous les cas oid te does journalière oscille entre 6 et 10 grammes chez l'homme.

Schroff (de Vieune), cité par Nothnagel, a été conduit à des constatations fort peu différentes. Il avala 9 grammes d'une préparation occaïque et ne remarqua aueune suraetivité notable de la digestion. Il lui fallnt en venir à des doses plus fortes (lesquelles?) pour éprouver de l'excitation cardio-vasculaire, psychique et motrice.

Âu blocus de La Paz en 1781, ceux qui survécurent l'attribuérent à leur masticatoire, mais ils en sortirent à l'état de squéleties. Les ruts de Moreno y Maiz soumis à la diète coeatique succombèrent plus vite et plus émaciés que les rats témoins soumis à la diète simile.

Ainsi donc moins d'apport et plus de déchets.

La coea s'elimine par les reins qu'elle fait entrer en diurèse. C'est, en outre, in slimiulant du système nerveux qui, à la dose de 4 à 8 grammes, procure, selon Montegazza, un sentiment prononcé de béatitude, et qui à 60 grammes (1) plouge dans une ivresse voluptueuse, analogue à celle du haehisch, avec enchantements féeriques, tableaux extraordinaires. On a dit que cette viresse était aphrodisiaque (Unanné) et qu'elle rendait momentanément aux vieillards de l'Amazone les prérogatives de leurs jeunes années.

Les doses de 6 à 10 grammes n'en font qu'un excitant céréhrospinal, imprimant à tout l'appareit musculaire un état plus dispos, et laissant à l'esprit, malgré une alimentation insuffisante, toute son alacrité (Gazcau). Aux chiffres de 45 à 20 grammes, elle précipite fortement la circulation sanguine et la respiration. Quand on passe à 30 grammes, on voit apparaître l'intolérance, caractérisée par des soubresauts, de la faiblesse générale, de l'insomnie.

Aucun auteur, aucun historien ne parlent de l'anesthésie cornéenne, de la dilatation pupillaire ou de la protrusion des youx chez les mangeurs de coca.

Tels sont les effets des doses moyennes ou de l'usage passager. Mais le régime cocaique a ses ivrogues, et, par conséquent, sos dégradations organiques. Ses excès entrainent de la dyspepsie, de l'ascité, de l'insomnie et un marasme précurseur de la mort.

IV. Cocame, - On a toujours été curioux de rechercher dans la cocaïne les propriétés si prétendument merveilleuses de la plante mère. Les premiers travaux dans ce sens ont été ontrepris en 1862 par von Schroff (de Vienne). De ses expériences de physiologie comparée reprises en 4868 par Moreno, il avait conclu que la cocaine est un inébriant et un narcotique, D'après ces deux observateurs, chez les grenouilles injectées de 5 à 15 milligrammes d'alcaloïde, on voit constamment se produire doux périodes : l'une d'excitation motrice, l'autre d'accélération cardio-pulmonaire, de mydriase, de paralysie volontaire avec persistance des réflexes. Ce dernier point est fort contesté par les récentes études du professeur Vulnian (Académie des sciences. 24 novembre 1884). Les grenouilles cocainées par lui présentèrent une abolition des réflexes dans la zone compromise soit qu'on leur tit une section de la moelle après badigeonnage cocaique sur le train postérieur, soit que, sans aucune mutilation, on se bornat à piquer le segment auesthésié tout d'abord. Donc, pour lui, les premiers effets de l'alcaloïde se traduisent par de l'anesthésie et de l'analgésie locales. Du reste, il déclare que les résultats sont variables avec les esnèces zoologiques. A cette remarque, il s'en joint une seconde : d'autres auteurs nous ont appris qu'on en est encore à trouver une cocaine chimiquement pure et toujours comparable à elle-même,

Buchheim et Eisenmenger ont obtenu sur la grenouille, avec 25 dix-millièmes d'alcaloïde, une courbe musculaire identique à celle de la caféine. C'est sans doute selon des vues analogues que Gubler la comparait à la strychnine.

Les cohayes, les lapins cocaines par Schroff et Moreno out toujours offert de la mydriase, des spasmes cloniques, de la paralysic générale, du collapsus mortel, Sur lui-même Schroff a observé de l'héhétude sensorielle et intellectuelle. Fronmuller éprouva de la mydriase, des tintements d'oreilles, de la résolution musculaire, des vertiges, des vomissements. Ploss signale des phénomènes analogues chez un homme qui avait absorbé 1s,50 de cocaine, mais qui était, d'autre part, sous l'influence de l'ivresse alcoolique.

Mais los premières tentatives qu'on peut justement considérer. du moins à notre connaissance, comme les inspiratrices de la clinique oculaire moderne sont de date récente. Elles sont dues au docteur von Anrep, de Wurtzhourg (1880), qui le premier parla d'introduire la cocaïne dans l'œil humain. Sculement, après avoir décrit la mydriase obtenue nar l'instillation d'un domi-milligramme d'alcaloïde dans le sac conjonctival, il ne releva point les autres phénomènes, c'est-à-dire l'anesthèsie sensitive et douloureuse de la cornée, l'anémie conjonctivale, la baisse de tension intra-oculaire.

Sur lui-même, il ne remarqua rien d'appréciable avec des injections de 1 à 2 milligrammes.

Dans la sèrie animale, le modus agendi de l'alcaloïde affectapresque toujours deux périodes que nous allons mettre en tableau nour les rendre plus saisissantes :

PHEMIÉNE PÉRIONE DEUXIEME PERIODE.

A. Grenovilles.

5 à 10 milligrammes. Excitation mo- | Tétanos, immobilité, inertie, ralentrice, sauts, claus,

2 à 4 centigrammes.

Dose plus forte.

tissement cardiaque, collapsus (durée, douze à quinze houres). Paralysie générale fimmédiate durant quatre à cinq jours. Mort.

B. Lavins. 1 à 2 centigrammes par kilogramme. L' Une pause. Une reprise. Et ainsi de

Tout au début stupeur, inertie. Bienlôt eourses folles, gambades pendant vingt minutes. 3 à 4 centigrammes par kilogramme. courte excitation motrice.

10 centigrammes par kilogramme.

Paralysie générale allant d'arrière en avant. Trémulations, spasmes cloniques. Deux on trois heures. Asphyxie mortelle, le cœur restant THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

suite pendant deux heures.

Pullianta moriens.

C. Chiens.

5 milligrammes par kilogramme.

Courses, sauts, gambades, jappements.

Mydriase.

1 centigramme par kilogramme. Point de résolution.

M. Laborde (4884) a oblenu chez le chien des troubles analogues: avec 6 centigrammes, l'animal était pris pendant trois quatre heures d'impatience, de piétinements, d'inquitéudes, d'essoufflements, mais sans altérations dans la sphère motrice on intellectuelle; puis l'anafgésie s'instillait. A dose plus forte, il éclatait des crises épilentiformes.

Dans ces diverses circonstances, M. Laborde a noté l'analgésie cornéenne et la mydriase, mais il a vu que, pour les obtenir dans une certaine mesure, par voie hypodermique, il fallait nousser l'alcaloïde jusqu'à l'intolérance.

Les informations de von Anren sont certes fort originalos. Si elles avaient songé à mettre en relief les caractères d'élite qui ont engagé la cocaîne dans la voie brittante où elle se trouve aujourd'hui, elles auraient ôté complètes et définitives. Mais, en dehors de cette lacune, immonse dans l'espèce, elles restent quand même inattaquables, car les expériences de nos jours viennent les confirmer à chaque instant par des preuves nouvelles. Prenons les plus importantes. Le Dispensairo des États-Unis énonce « que la coca se comporte ehez les animaux inférieurs commo la théine ; qu'à faible dose, elle tétanise la grenouille et provoque un ralentissement cardio-pulmonaire, dù à un excès de tension artérielle par vaso-constriction et cardioparésie. A dose plus forte, un voit apparaître des phénomènes paralytiques, confinés aux seuls nerfs sensitifs et aux colonnes postérieures de la moelle ». On aurait nu ajouter que, à moins de doses mortelles, les colonnes antérieures conservent toujours leurs propriétés conductrices, the profession de la la gradatat

Le docteur Hephurn, de New-York, cité par le Medical Record, nous apporte les résultats d'autres expériences qui confirment les mêmes unes. Après s'être injecté six pouttes d'un liquide cocainifère à la région brachiale, il éprouva un engourdissement sensitif, ôtendu à un diamètre de 16 lignes (nous avons constaté ur nous-même qu'il faut environ 1 centigramme d'afactaloïde nour produire cette anesthésic locale). Tout le bras fut anssi couvert de plaques anesthésiques successives, à l'aide de quarante-huit gouttes, soit approximativement 8 centigrammes, Mais alors appararent des phénomènes généraux : fréquence du pouls, de la respiration, réchauffement agréable, diplopie croisée, hallucinations fugaces pendant la fermeture des paupières; le tout dissipé au bout de deux heures. Le docteur Nikolsky déclare que chez l'homme les netites doses de cocaïne font naître dans les cellules psycho-motrices du cerveau une excitation qui se propage immédiatement à la moelle allongée et aux cordons médullaires. D'après lui, les doses movennes affaiblissent l'action suspensive du pneumo-gastrique et accélèrent, en conséquence, les battements cardia ques, sans toucher à leur énergie. Il ajoute un fait déjà connu : la section du grand sympathique u'empêche nas la mydriase de se produire dans l'instillation directe ; ce qui prouve que l'alcaloïde agit soit sur les fibres musculaires elles mêmes, soit sur les ganglions nerveux néri-oculaires, qui sont. iusqu'à un certain noint, des centres antonomes.

Le docteur Koller, au nom de ses expériences sur l'œil, fait de la eocaine un médicament cumulatif, et cela jurre qu'une deuxième, une troisieme instillation développent une unesthésie de plus en plus complète. Jellinek, opérant sur le larynx, a fait la même remarque: voilà done des faits empiriques. Or, d'antre part, von Anren, étudiant la cocaine introduite dans l'économie, conclut à l'opposé, qu'on peut en prendre tous les jours pendaut longtemps sans malaise notable; que c'est d'ailleurs lo cas des coqueros de profession, et lui dénie, en conséquence, toute vertu communicative, Voilà un second ordre de faits. Où est l'exactitude?

Des deux côtés à la fois. Oni, l'action des petites doses est cumulative, mais il ya une limite, les chirurgiens le savent maintenant, et à cause de cela, il est probable que les solutions fortés, pou efficaces déjà à 10 pour 100 en oculistique, seront bientis totalement délaissées. Non, dans le miliou intérieur, il n'ya e plus d'action cumulative pour une cause dont l'histoire donne amplement le secret : l'assustade rapide. Les anuales du eocaisme chronique démontrent même, il mous semble, que comme pouc la morphine, au lieu de rester toujours à un point procho de la saturation, il faut aller incessamment là doses roissantes commande que comment de doses de la saturation de la comment de la conservation de la morphime de la program de la processante de la parent de la conservation de l

En sortant du torrent circulatoire, la cocaine est éconduite par l'excrétion urinaire.

A ces renseignoments incomplets, la clinique est venue donner son précieux appoint. Elle démontre d'une façon péremptoire que la cocaîne est un énergique anesthésiant des muqueuses,

Koller, de Vienne (1884), insensibilise en quelques minutes tout le sphéroïde antérieur de l'œil avec 2 à 4 gouttes d'une solution au vingtième, soit 5 à 10 milligrammes de sel.

Son compatriote Jellinek obtient les mêmes effets sur le pharynx avec 10 à 15 centigrammes.

L'obstétrique américaine signale des effets analogues sur la muqueuse utérine, avec les mêmes moyens.

Nous ne décrirons pas les particularités qui uccompaguent chacune de ces expériences dans leurs domaines respectifs; d'abord, parce qu'elles ont fait récemment l'objet de lofing es communications présentes à toutes les mémoires; qu'ensuite, l'essentiel de ce qui les concerne sern mieux à sa place dans le chapitre des applications thérapeutiques.

Boruons-nous aux traits dominants.

Les instillations de eocaine donnent à la physionomie un cachet spécial; entre les paupières écartées, l'oril suilli étrange, hagard. Koller ne voit là qu'un phénomène réllexe. A l'état normal, la sensibilité tactile de la cornée règle le réllexe orbiculaire, mais l'engourdissement rompt l'équilibre et dissocie les deux mais l'engourdissement rompt l'engourdissement les des l'engourdissement rompt l'eng

Le professeur Howe, de Binfialo, nous livre quelques détails physiologiques intéressants sur les yenx cocainés. Il part de cette notion, vieille déjà, que tout irritamentum appliqué à un filet sensitif entraine un accroissement corollaire de la pression sanguine, et alors il enregistre, au manomètre, sous une influence irritante, une pression moindre dans l'œil cocaîné que dans l'œil sain. La quantité d'irritation nécossaire vario avec diverses circonstances :

4° Les doses totales de l'anesthésique, eu dépit de leur degré de concentration, puisque les liqueurs à 2 pour 100 sont prosque aussi actives que celles à 4 et à 5;

2º La durée de l'anesthésie ;

3º Les zones de l'œil instillées ou injectées,

Dans ses recherches, la conjonctive se prenait au bout de deux

à ciuq minutes; cu faisant, à espaces égaux, l'instillation pendant un quart d'heuve, on oltenait, à cette période précies, le mavimum d'engourdissement pour retomber peu à peu à l'état normal vers la trentième ou la quarantième minute. L'anesthèsie procédait, à travers la chambre autérieure, de la cornicé à l'iris, dont la sensibilité, à peine amoindrie, ne le seruit pas davantage, paraît-il, par un injection de cocaine dans cette chambre men,

Un fait inédit sous la plume du même expérimentateur : la cocatine retarderait la putréfaction des viandes. Elle serait donc conservatrice et pourrait être introduite dans certains pansements. Nous avons été lémoin d'un cas clinique qui le démontre. Nous mettions à la jambe, sur me plaie sphacélée très douloureuse, de petites compresses chargées de cocaine au centieme. Nous revines notre malade trois jours plus tard. Deutseus, viéant. Pulaie très rose et très belle. Note provision dant épuisée, nous la remplaçàmes par un peu de morphine que nous avions en poehe. Le lendemain, le sphacèle et les douleurs avaient repris leur œuvre.

Ainsi done, dans l'état actuel, voici les scules conclusions qui nous paraissent légitimes :

- 1º La cocaîne est un ancsthésiant de la sensibilité et de la douleur;
- 2º Effets généraux faibles, sinon à doses considérables; effets locaux énergiques, même à très petites doses.
- Si tout cela restait acquis, elle n'aurait qu'un similaire dans la série des modificateurs sensitifs, le froid.
- V. Applications therapeutiques de la coca. Pour mieux les faire concevoir, résumons les points de doctrine sur lesquels tout le monde est à peu près d'accord.

La coca, màchée à dose moyenne, exerce une action astringente et anesthésiante sur la langue, les parois buccales, l'isthme du gosier, la muqueuse gastrique. Elle s'elimite surtout par les reins, qu'elle lait entrer en diurèse. A un point de vue plus général vis-à-vis des deux grands actes de la nutrition, e'est non pas un agent d'épargne, comme on l'a dit, mais un agent de défioit : elle diminue l'encaisse en créant la microphagie; elle augmente les dépenses en accroissant l'uréo, d'où défioit alimentaire et défieit organique se traduisant par une déperdition de poids final. Ce qui masque cette double réaction, c'est l'exaltatio teiriam pendant le régime cocaique. L'ensemble des expériences faites dénonce la cocaïne comme un puissant anesthésique local, un sédatif de contact sur les différentes muqueuses.

De ces propriétés vues en bloc, il est facile de descendre aux adaptations cliniques.

À. Inflammations de la bouche. — Gazeau avait reconnu depuis longtemps que ses effets sont des plus heureux dans les stomatites. Elles s'y montrerait même égale, sinon supérieure au chlorate de polasse, car broyée à la mode indienne, outre ses vertus astringentes, elle procure au malade un calme très apprécié, rend la mastication moins pénible et tarit le ptyalisme. Elle modifie favorablement les diverses giupioites, et c'est à ce titre que les Péruviens en font un spécifique de l'odontalgie.

B. 1º Inflammations de l'istlame du gosier. — Dans l'amygdalite simple, les diverses pharyngiles, les badigeonnages à la teinture de coa ou à la solution de chlorbydrate cocaique penevent constituer tout le traitement. Voici comment on procède : ou touche, toutes les heures, les points malades avec un pinceau d'éponge trempé dans le liquide médiennenteux. Sous leur influence bienl'aisante, la déglutition cesse d'être impossible, les breuvages, la salive, le nourriture peuvent franchir sans crainte une arrière-corç eu si sans cela resterait immerméable.

Il en est de même dans la dysphagie tuberculeuse qui menseu de réduire les patients à l'inantition. Pour ceux d'entre nous qui ne voient dans la sonde de Faucher qu'un moyen exceptionnel, l'apaisement eocaique, selon les formes indiquées plus bas, consituera un précieux auxiliaire. Du reste, même avant d'appliquer la sonde aujourd'lui, on insensibilise toujours l'arrièregorze.

gorge.

2º Maladies du larynx. — Mais un des premiers et des plus beaux triomphes de la coca fut mis en évidence par les larynigiestes. Dopuis 1869, Charles Paruvel qui s'édait en quelque sorte constitué son leader en France, l'avait prònée dans les divers enrouements, aphonies; d'apphonies passagéres ou chroniques; contre les cuissons, les picotements nocturnes de l'empire glanduleuse. D'accord avec lui, les docteurs Gouguenhoini et. Du Cazal en faisaient Féloge contre la toux si opinitire de la tuberculose, les quintes réflexes dues à des utécrations. Ils préconissient la teinture ou l'extrait en solution pen étendue. Disons, ra passant, que ces deux liqueurs ne sont point identiques, car

la première contient un peu d'hygrine que la chaleur des manipulations chasse toujours de l'autre.

Iei les procédés sont multiples,

Quelquefois on se costente de donner la teinture cocaique — 1 partie de feuilles pour 5 d'alcool — à la dose de 10 à 15 grammes, en potion ou en solution aqueuse. Procèdé fort approximatif. Les hadigeonnages répêtés sont évidemment préferables. On trempe une petite éponge fixée sur une tige rigide, dans la teinture ou l'extrait peu élendu; on touche toutes les deux heures ou toutes les heures les fond du pharpx.

On pourra se contenter encore des pulvérisateurs Richarson, du moment qu'on u'auruit alfaire qu'à une lésion de l'épiglotte, et surtout de sa face pharyngienne, la seule accessible à ce geure d'arvosage. Mais s'il s'agit de désordres intrapharyngiens, ces divers expédients ne suffinot lus; c'est aux applications directes par la méthode laryngoscopique qu'il faudra recourir. Et ici, le chlorhydrate de coeaîne prévaudra de beancoup sur tous les sédatifs, même sur la morphine dont on s'était servi jusque-là. Jellinck a formulé deux types de soutions à l'usage de l'arrièregorge: une à 10 pour 100 et l'autre à 20.

a. Chlorhydrate de cocaïne	1	gramme
Eau distillée	8	
Alcool vinique rectifie	2	
b. Chlorhydrate de cocaïne	1	-
Eau distillée	3	
Alcool vinique rectifié	2	_

Les indications de chacune d'elles relèvent du degré d'intensité des phénomènes.

Il y avait naguère encore deux empêchements formels à toute intervention dans le larvux.

4° L'intolérance pharyngienne pour les manœuvres à subir; 2° Les accès consécutifs de suffocation ;

Aujourd'hui, grâce à l'insensibilité obtenue de proche en proche, on arrive toujours et assez vile à tourner ce double obstacle, dains la plupart des cas. Gependant si, malgré les ménagements pris, les accès de suffocation éclataient quand même, ils condamerazient sans vetour toule nouvelle tentaire.

Jellinck applique sa liqueur au traitement de la pharyngite aigue, de l'angine tonsillaire, de toutes les maladies cedéma-

teuses du fond de la gorge, et les considère comme des agents d'élite nour la thérapeutique, Schrotter, dans une étude comparée des différents sédatifs connus, n'hésite pas à accorder la palme à la cocaine. Du reste, elle laisse au médecin une grande sécurité, car si elle est pour la gorge plus calmante que la morphine, elle est beaucoup moins toxique qu'elle, Moreno y Maïz donna jusqu'à 2 grammes par jour d'acétate de eocaine. Les doses de 45.50 ne sont pas rares dans les expériences. Mais il y a peutêtre là une question de solubilité et surtout d'absorption. Ewald (de Berlin) a pu injecter chez l'homme 5 à 7 centigrammes de chlorhydrate sous la peau, sans accidents; mais llaymann, les a vus apparaître d'une manière fugace dès le chiffre de 10 centigrammes. Les doses thérapeutiques seraient done très analogues à celles de la narcéine pour l'usage interne. Du reste, il est quelquefois utile de faire des associations synergiques, car si la cocaine calme vite, elle s'épuise totalement au hout de vingt minutes. Pour la fixer pendant trois ou quatre heures, il y a un moyen très simple, c'est de lui adjoindre la morphine (Lubbinski). A ces progrès réels viennent s'en joindre d'autres plus écla-

A ces progres rects viennent s'en joindre d'autres plus cetatants encore dans le domaine chirurgieal. L'anesthésie obtenue jusqu'alors par Fauvel avec la teinture était incompléte, les chirurgieus de Vienne, Jellinck en tête, lui out récemment substitué l'anesthésie à la cocaîne qui frappe la muqueuse gutturale dans lous ses modes de sensibilité, taetile, sensorielle, douloureuse, clectrique et thermique. Il y a loin de la au procédé naguère encore en vogue dans les cliniques allemandes, où l'on touchaît la gorge, à une henre d'intervalle, avec du chloroforme pur et une liqueur concentrée de morphine pendant dix à douze heures consécutives, la veille d'une opération, quitte encore à recommencer le lendemain au dernier moment "il le fallait. Mais on provoquait souvent de la sorte, outre les risques opératoires, des phlegmons et surtout des acédents toxiques.

La méthode viennoise est la simplicité nême. Jellinck, avec ses solutions au dixieme ou au cinquième, choisies schon la réactivité de la région, insensibilise non seulement l'aréa opératoire, mais tout le champ du pharynx. Et il recommande hien den foutblier aucus il tot de muquenes dans le hadigeomage, sous peine de yoir survenir pendant l'opération des mouvements de révolte très intempestifs. Au bout d'une à deux minutes, il tâte le terrain avec une sonde. Tant qu'il y a des réflexes, il procédé à un

deuxième, à un troisième badigeonnage, qu'il répète d'ailleurs' de cinq en ciaq minutes pendant toute la durée des manœuvres chirurgicales. Une remarque qui a sa valeur : tandis que les pulvérisations qui ne font que déposer doucement le liquide au contact de la muqueuse, donnent à peine une insensibilié de soixante à quatre-vingt dix secondes, les landigeonnages la prolongent de douze à vingt inniutes.

Le déflé pathologique ne fait encore que commeurer devant la cocaine. On la verra présider, comme l'annonce Faurel, aux opérations sur la luette, le voile du palais, les amygdales, le pharynx, les joues, la langne; elle combattra l'élément douleur dans toutes les angines, dans les phlogoses mase-phuryngiennes. Déjà la trihoscopie s'est emparée d'elle et n'en fait que des éloges (Heymaun). Qui sait? La chirurgie auriculaire demanderu, sans doute, aussi son tour d'audience, puisque la muqueuse de l'oreille s'enquurdit à la cocaine comme les autres.

Le sel qui a l'ait jusque-là le plus de tapage est le chlorhydrate, mais il paraît qu'il y en a un autre supérieur encore. Le brombydrate donne des effets plus merveilleux que son congénère (Laborde), et la vogue ne peut tarder à lui être acquise.

C. Maladies des yeux.—Nous briserons l'ordre de notre étude pour passer immédiatement aux applications oculaires, parce qu'elles prêtent avec la précédente à benueoup de considérations communes qui entraineraient des redites.

On connaissait depuis longtemps l'action de la cocaine sur la pupille, mais il appartenait au docteur Koller de faire ressorit ses autres propriétés et de l'introduire dans la pratique chirurgicale. Il a prouvé qu'en dehors de la mydriase, il y a d'autres plutomentes essentiels : c'est d'abord l'anesthésie, puis la protrusion du globe de l'œil, un ahaissement de la tension nitrooculaire traduit par une certaine laxité kératique, une rétraction vasculaire avec anémie locale.

Les solutions usuelles ici sont aux titres de 2, de 4 et de 5 pour 100. On instille deux gouttes de cette deruière, de cinq en cinq minutes, dans l'œil, et au hout d'un quart d'heure en morenne, le terrain est préparé, l'anesthésic kératique est suffisante pour l'extraction de la calaracte, la strabolomie et même l'emueléation complète de l'œil (Konigstein); les diverses cauté-risations, les piqüres, les résections, les galvanopunetures, les extractions de corps étrangers, etc.

Bien qu'il paraisse que la coeaîne soit moins énergique dans tous les états inflammatoires (Panas), son action analgésiante l'indique toujours contre les processus douloureux du segment autérieur (Koller), les coujonetivites, les érosions phlytétnoïdes, les iritis, les hépharospasmes (Hock, Courserant).

En oculistique, la question de titrage des liqueurs n'est pas indifférente, car l'énergie des effets, loin d'être en raison directe de la charge alcaloïdique, s'émousse quand les solutions dépassent 40 pour 400 (Kœnigstens).

Après ces courtes indications, qu'on trouvera plus complètes dans les articles des spécialistes, nous allons revenir à la coea et à la pathologie commune.

D. Maladies de l'asophage.—L'osophagite simple, les spasmes accompagnant un début de cancer seront soulagés par la mastication des feuilles de coca, et peut-être la cocaine promenée avec une sonde loco dolenti.

E. Malaties de l'estomac. — Les propriétés anesthésiantes de la coca en font un excellent auxiliaire contre les vomissements en général et eeux de la tuberculose en particulier (Rieuxi), où elle réussit souvent là où les autres moyens restent en échec.

Elle convient encore contre quelques symptômes des anémies et des débilités qui, s'accompagnant de dyspepsie gastro-intestinale, mettent le médeein dans la double obligation suivante :

1º Abattre l'éréthisme nerveux ;

90 Relever les forces.

Nous voulons parier de cette classe de malades chez qui le fer, quand on y recourt, est très mal supporté avec les strychnées, par exemple, et le devient dès qu'on l'associe aux bromures,

Le vin de coea, en pareille eireonstance, est non seulement legitime comme tonique, mais bien choisi comme médiateur entre les deux termes morbides, nervosisme d'une part, anémie de l'autre.

Il est un autre désordre gastrique que les préparations de occa combattent à merveille, c'est la pollakiphagie douloureux. Nous voulons parler de ces fains frejauentes et lipothymiques qui, alternant ou coincidant avec des gastralgies sans dilatation de l'organe, accompagnent souvent des ehloro-anémies et les flux leucorrhéques.

Nous avons retrouvé dans nos notes quelques renseignements antérieurs aux travaux actuels, et qui peut-être ne manqueront pos d'un certain intérêt, ne scruit-ce que pour compléter la thérancutique clinique du médicament.

Puisque nous nous servons fà d'un néologisme, qu'on nous pardonne de lui accorder une plus longue attention, d'en décrire brièvement les earactères et de faire ressortir, par la citation de quelques cas particuliers, la valeur de la médication cocaïque.

La pollakiphagia, ou besain frequent de manger, a quatre grands caractères qui se déroulent dans un enchaînement suecessif et dont deux au moins ne manquentjamais; ce sont : 4 l'înstantanétié; 2º la violence impérieuse; 3º les crises lipolitymiques ou névrajquipes; 4º l'apaisement subit après la moindre ingestion de liquide ou de nourriture. Enfin, souvent un état nauséeux, avec ou saus rejet de matières, arrête toute îngestion nouvelle.

Le malidé qui en est frappé ne pourrait être dit polyphoge que par un alus des mois, car, en additionnant la somme de ses nombreux petits repas, Cest à peine si l'on arrive à retrouver la moyenne de la ration ordinaire. Le pollakiphage est, en définite, pris d'un besoin fréquent d'incorporer de petites quantités de nourriture, il grignote totijours. Germain Sée ne voit là qu'un épiphènomène de la nérropathie. Cependant, les chloro-autiniques ion nérropathies nous out paru susceptibles de présenter souvent cette aberration, comme il appert de quelques exemples qui vont suive.

Obs. I .- Mine L ..., vingt-deux aus, bonne constitution, chloroanémique, issue de père et mère robustes, n'a inmais été malude; sauf depuis deux ans, époque d'une première couche, à partir de laquelle elle est devenne moins hien nortante. De ce moment, elle a été prise de diarrhées alternant avec des constipations; malgré cela, l'appétit et les forces résistaient assez bien, lorsque sur la lin de l'hiver dernier apparurent, de temos en temps, des fringales subites, sans crampes d'estomac, ni météorisme, ni éructations. Ces fringales, ossez rares, prirent bientôt des earactères très spéciaux. Leur violence se calquait sur l'état ntérin, Aussi, non seulement elles coincidaient avec des perles blanches, mais elles suivaient les fluctuations de ces pertes. Le jonr où celles ci étaient abondantes, les fringales revenaient à la charge buit on dix fois dans les vingt-quatre houres. Elles surgissaient à la moindre occasion ; la chute d'un llot lencorrhéique à travers le vagin, un exercice un peu vif ou, chose plus eurieuse, le claquement d'une porte et meine l'entrée d'une personne étrangère, « Une surprise me donne dans l'estoinac, disait cette dame, et aussibit j'ai faim. » La sensation avait des caractères que nous avons dits plus hant, d'instantanétié, de violence, d'angoisse lipothymique, d'apaisement subit et de répulsion nauséeuse après les premières bouchées d'aliments. De plus, cos tringales survenaient en toute eiròcustance, même en managemet et en dormant, es qui forçait la malade à mettre des provisions sur sa table de nuit. Pour mieux établir la connexion avec l'utérus, elles devenaient incessantes à mesure qu'approclaient les règles, pour décroîter avec leur cessation. Celles-ci étaient fort doutoureuses, en même temps que peu colorées et pen abondantes.

Quand elle réclama mes soins, je lui trouvai, outre ses friagales, des lencorrhées anciennes datant de ses couches, un peu de catarrhe de la muqueuse ntérine, de l'evlème du col, avec un léger abaissement, de la dysaire par intervalles, une protration considérable des forces, une fébricale permanente, de la diarrhée suspendue qu' et la par un temps de constipation, des selles pleines de débris unsqueux, des vomissements alimentaires et aqueux, des saburres linguales; en un mod, de la dyspopie aptro-intestinale chronique à forme pituitense, greffée sur une inllammation utérine. Pas de dibitation stomorale.

Je semi bref sur ma thérapeutique, qui visa à la fois l'utérus et le tube digestif, L'affection utérine ne tarda pas à s'améliorer régulièrement. Pour les voies digestives, je passai tour à tour des révulsifs aux écussons belladonés, des opiacés aux strychnées, sans avoir obtenu de résultat sensible. Le laitage seul, pris exclusivement et à toute réquisition de l'estomac, produisit une légère détente en coupant la diarrhée. Mais l'obsession de la finur revenant toujours avec la même persistance, c'est alors que, sur le conseil d'un de mes amis, le docteur Collignon, j'ens recours aux feuilles de coca prises sous forme de masticatione, à la dose de douze ou quirze par jour entre les repas. A la troisieme journée, la pollatiphagie disparut sans alisser de trace, le retour au régime commun fut bientôt possible, et des lors la convalescence se dévelopa régulièrement.

Si j'ai rapporté cette observation dans tous ses détails, c'est parce qu'elle va me permettre de passer très vite sur les trois autres dont les divers incidents sont, à peu de chose près, la répétition de cet ensemble.

Oss, II. — Mac D..., vingt ans. Primipare. Ciloro-anémique. Prise de leucorrhées et de pollakiphagie, A absorbé inutilement de la inorphine en injections et sous forme de gousses. A vu ses fausses laims disparaître dès le premier jour du régime cocaïque.

Oss. III. - M10 G ..., dix-huit ans. Chloro-anémique. Atteinte

de pylorisme et de pollakiphagie. A des douleurs persistantes dans la portion droite de l'épigastre une demi-leure autodans la portion droite de l'épigastre une demi-leure autonent. Sons l'influence de l'étirs' cocajque pris à la dose deux cuillerées à soupe par jour, le pylorisme n'apparut plus qu'une ou deux fois par semaine et d'une manière très fugace.

Oss, IV. — Mass B..., trentecinq ans, Gastralgie depuis diveneul ans, fille et sour de gastralgiques. A pusse tous les moyens, Etait sensible naguére aux muertons de morphine qui l'ont goire d'une période de douleurs, mans n'agissent plus sur elle pendant la crise présente. Mise à l'usage des feuilles de cone, elle n'a plus maintenant que des crises très rarse et très courtes,

F. Maladice dieceses. — Nous avons dit que la coca chiti un agent de déficie, un désassimilant. La goute et l'obsétit devraient donc lui faire une clientele. De fait, il est notoire qu'au Bréail les grands mangeurs de coca sont maigres. Malgre les promesses séduinantes de la théorie, la tentaitre n'a jamais été faite d'une façon sérieuse. Il est possible cependant que, bien instituée, elle ne resterait point stérile.

Nous ne ferous que signaler, pour mémoire, les diffèrents emplois qu'on lui a assigniés dans les fières internittentes, la fière typhoïde, le choléra, les paralysies. Elle ne s'y montre revêtue d'aucune propriété spéciale, et son action, si elle existe, va se perdre dans celle du groupe des antispasmodiques.

En delors des deux grands domaines qui lui restent acquis, la cocaine a fait quelques peittes incursions nouvelles. Le docteur Dujardin-Beaunetz l'emploir pour tromper l'habitude chez les morphiomanes, mais nous n'avons pu savoir à quelle dose (1). Les gruécologistes américains ont essayé de l'introduire dans la chirurgie et la thérapeutique utérines et les manœuvres obstétricales. Les inflammations de l'utérus, les fongosites, les nières du col, les vaginies, les eşsities, le vaginisme ont là une recrue qui leur a déjà fait ses offres de service. Le Bulletin thérapeutique du leur à déjà fait ses offres de service. Le Bulletin thérapeutique du 15 décembre dernier rapporte une observation de vaginisme traitó vainement par les deux geures de dilatation brusque et progressive. On lit chaque jour un badigeonnage à la cocaine 2 pour 100. An quatrième jour, la contracture de l'orifice vulvaire

⁽¹⁾ La solution que l'on doit employer dans ces cas est d'un titre assez élévé, elle doit contenir 10 centigrammes de cocaïne par centimètre ouhe, et l'on doit injecter une seringue entière de cette solution. D.-B.

avait disparu, ainsi que la presque totalité des réactions douloureuses.

Les accoucheurs paraissent enclins à en faire l'essai pour vainere la contracture douloureuse du col chez les primipares. Nous avions déjà le chloroforme à la Reine, quel est l'utérus selvet qui consacrera la cocame à la Princesse?

Nous nous en sommes servi personnellement pour calmer les donleurs d'une ulcération gangreneuse de la jambe. Nous avons obtenu plein succès avec la liquenr à 1 pour 460.

En somme, on voit que cette précieuse sub-tance n'est point encore dans l'être, mais bien dans le devenir.

Il nous reste, pour clore notre étude, à parler des formes et des doses. Déjà, chemin faisant, nous avons donné à ect égard des indications très précises; nous n'ayons qu'à les complèter.

Quand on tiendra à ce que la préparatión reste longtemps au contact de la muqueuse gastro-intestinale on qu'elle soit introduite lentement, le meilleur procédé sera le masticatoire indien. Pour éviter l'épuisement des feuilles anciennes, on les preserira Traiches aux doses journalières de 6 à 10 et même 15 grammes.

On pourra encore recourir soit à la poudre : 2 à 4 grammes par jour, soit aux pastilles, soit à l'infusé; mais, pour des motifs faciles à comprendre, ces différentes préparations ne nous inspirent qu'une médiocre confiance.

Dour les usages locaux,—mais sur des surfaces non ulcérèce,—la teinture alecolique constitue une préparation avantageuse. On la donne à l'intérieur, à la dose d'une on deux enillerées à soupe dans de l'eur sucrée. A cet égard, nous ferons quelques réserves, qui concernent en même temps l'élixir. Ges deux liquides, que quelques anteurs poussent aux chiffres de 60 et même de 80 grammers, on tue charge alecolique telle qu'ils nous paraissent sujets à caution. En effet, sous prétexte de faire prendre aux malades un médicament tonique et antispasmodique, on les alecolise. De pareilles prescriptions journalières côtoient un écuel, surtout si elles s'adressent à des femmes. On fera bien d'y songer.

Il est, d'ailleurs, une autre espèce qui semble moins suspecte, c'est l'extrait concentré. Mais nous manquons de renseignements sur ses formes pharmaceutiques et ses doses.

On a fait un vin de Lunel cocaïque qui se prend de la même manière et en même quantité que le vin de quinquina. En somme, à quelque préparation que l'on s'arrète, il faut avoir soin d'éviter deux choses : l'ancienneté des feuilles ou l'action de la chaleur qui altère la cocaine.

Quant à cette dernière, nous avons déjà dit que c'est le chlorhydrate qui est le choix du jour, mais que peut-ètre il serait détroné par quelque autre combinaison saline supérienre à lui, le bromhydrate en narticulier.

La réliabilitation thérapeutique de la coca est hieu faite pour surpreudre ceux qui out la cette sentence de Nothungel el Rossback : Cootine, usages mb; coca, mélicament superflu (1).— Il est heureux que, n'acceptant point ce verdict, là presistance des larguigistes ait sauvé er précieux mélicament d'un oubli immérité, et que, grâce à cela, nous ayons fini par la relicouveir huit ou dis sicles anrès les barbares du nouvean monde.

Note sur l'emploi de la cocaïne dans la deglutition donionscuse :

Par le docteur Adolphe Dumas, Chirurgien en chef de l'hôpital de Cette.

Quoique sen introduction dans la thérapeutique sont toute récente, la cocaine est aujourd'hui connue du public médical et appréciée surtout des ophthalmologistes qui utilisent à l'envi ses précienses propriétés anest hésiques sur le globe oculaire.

Mais là, je crois, ne se hornera pas l'emploi de ce nouvel alcaloide. Sa vertu ancedié-sique eviste anaesi sur la maqueuse du pharyux et de la glotte, et dans les cas d'inflammation utoirative de ces régions, et de déglutition douloureuse, consécutive, elle rendra service à lieu des matados.

Permettez-moi de citer à l'appni le l'ait snivant :

Depuis quatre à cinq mois, je donne des soius à une pauvre jeune tille atteinte de phthisie laryngée à marche rapide. Il y a six mois à peine qu'elle tousse, et le poumon droit est en proie à un travail de ramolli-sement de la base au sommet.

L'aphonie est complète, la toux, presque incessante, améne me expectoration extrêmement abondante. L'exameu laryposcopique montre une très vive rougeur de toute la region sus glottique avec infiftration et exulcivation du bord de l'épiglotte, de la glotte et des vends arx-épiclotianes.

⁽¹⁾ Thérapeutique et matière médicale de Nothnaget et Rossback.

La déglutition, de plus en plus gênée, provoque une douleur très vive, tantôt dans une oreille, tantôt daus l'autre, chaque fois que la pauvre fille avale une gorgée de liquide. Les solides en pilules ou en bols passent un peu mienx.

Peu à peu elle devient presque impossible. Chaque tentative est suivie de quintes violentes avec explision de l'aliment avalé; et ce sont des douleurs telles que la malade ne prend plus rien plutôt que de les subir. Ni le houillan froid ni le lait ne peuvent passer; elle ne pont avaler qui ne ne d'eau pure saus souffrir.

Contre cette difficulté de prendre, j'avais essayé plusieurs moyens. J'avais employé d'abord des instillations d'une solution bromurée et morphinée, puis des instillations de poudre d'iodoforme, tout cela sans résultat, lorsque me fut connue la vertu auesthésique de la coerine sur le globe coulaire.

Je me hâtai de m'en procurer et de l'essayer dans ce cas. Quelques jours après, un pharmacien de Cette put m'en fournir, et je prescrivis la solution suivante :

A l'aide d'un pinceau de blaireau souple et suffisamment recourbé, j'en portai à plusieurs reprises quelques gontles sur toute la région susglottique, et, au bout de deux ou trois minutes, je fis avaler à la malade, en ma présence, une grande assistité de purée de leutillés mélés à une purée de viande crue,

La dieglutition fut facile, sans douleur et presque sans toux, Depuis longtemps, elle n'avait à bien avalé, Mais l'eflet est éphémère. L'anesthésie disparait au bout de quelques minutes, Aussi l'aliment doit-il être tout prêt borsqu'on fait l'instillation de l'anesthésique, et la maladae ne pas percire trop de temps pour l'avaler. Mais rien n'empéche, si le repas dure trop, de revenir plusieurs fois à ces instillations, et c'est ce que fait la malade.

Depuis ce jour, chaque fois qu'elle prend soit du lait, soit tont antre aliment, on lui badigeonne ainsi le pharyux et la région susglottique. Elle peut ainsi se nourrir et prendre des aliments solides plus substantiels.

Il n'est pas surprement qu'une certaine amélioration, se soit produite dans son état, que ses forces se soient relevées, et que les défaillances dont j'ai été plusieurs fois témoin, il y a dix jours, nient cessé. Elle avait fini par ne plus rien prendre. Faut-il faire dans ce relèvement une part à la coeaine même? Je n'oscrais l'alfirmer. La cocuine est lonique comme la coea, et pout hien n'être pas sans effet à ce point de vue. Dans ces instillations, une partie est parfois rejetée avec les erachats, mais une plus grande est absorbée. Dans l'espace de douze jours, 50 centigrammes ont été instillés et hien tolérés.

L'effet inunédiat n'est pas douloureux. Les attonchements du pinceun ne provoqueut pas de douleur et pas trop de contraction réflexe. Au bout de quelques instants, la nalade sent comme si elle avait une peuu sur la gorge et avale sans souffirir et sans s'engouer, Malheureusement cette anesthèse est très passagére strès passagéres.

Du Thym. Ses propriétés thérapeutiques (2); Par le docteur Campardon.

Le thym, par son action sur le cerveau et son incitation vitale, active les combustions profondes, les rend plus complètes, tend à débarrasser l'économie des déchets de nutrition par des exonérations suffisantes; il arrêtera donc, s'il ne guérit pas, les troubles que nous venons de signaler.

Dans les dermalgies, dans les névralgies, le thym sera d'un aussi grand secours; mais, dans les névralgies, il y a des contreindications absolues que nons devous faire contraitre.

Dans le cas de névralgie faciale à forme cungestive, le thym échouera complètement, alors que les préparations d'aconit dons neront des succès remarquables. Dans la névralgie à forme intermittente, le thym échouera également là où le sulfate de quinne fern dispurative les accidents en quatre ou cinq jours.

Le succès oltenu par ce médicament dans les névralgies, sauf les cas cités plus haut, est quelquefois saisissant.

Ons, VII. — M[∞]D..., rue de Bondy, a été opérée, il y a six ans, par le professeur Richet, d'une tumeur ossense du mavillare supérieur, côté droit. Autour de la cicatrice est apparae une névralgie qui revient deux ou trois fois par au et qui fait cruellement souffiri la malade : rien n'a pu en empécher le retour,

⁽¹⁾ Dopuis douze jours que j'ai rédigé cette note, la cocame a été continuée, et aujourd'hui l'état de la gorge s'est tellement amélioré que les douleurs d'oroilles ont cessé et que la plupart des liquides penvent être facilement avalée sans institiation précable de l'anesthésique.

⁽²⁾ Suite et fin. - Voir le précèdent numéro.

En décembre (1882) nors lui avons donné pendant luit jours des pilules de litym (treis par jour), et nous limes faire, auta partie doulourense, des frictions avec la pulpe du doigt imprégia d'hulle essenfielle. Depuis, la douleur n'a pas reparu. Si quelquefois la sensibilité se manifeste dans la muqueuse, une ou deux frictions sutilisent pour arrêter l'accès.

Du reste, il semble que l'huile de thym ait une action élective sur la muqueuse et le nerf deutaire, car il suffit souvent d'une friction pour faire disparaître une douleur Irès vive : ce que nous pourrions prouver par des exemples presque journaliers.

Lorsque, avec un pinceau imbibé d'une solution d'hnile essentielle de lhym, on touche une des muqueuses de l'économie, on voit cette muqueuse se plisser, se contracter, blanchir, les mucosités s'épaississent et se forment en petits pruneaux. La premièm impression est une sensation de brâlore on de chateur suivant le degré de concentration de la solution; puis succède une sensation de fraicheur que tous les malades accuseut avec plaisir. Pendant deux ou trois heures après cette petite expérience, la muqueuse, qui reprend peu à peu sa coloration normale, excrète bourcoup moins qu'à l'ordinaire.

Gette action, toute locale, vient compléter es que Gubler dissit du l'action de l'huite essentielle de térébenthine sur les maqueuses et qui s'applique au thymène, isomère de cette dernière resence. « En traversant les différents émonetoires, l'fuite sessitielle de téréhenthine détermine des modifications fonctionnelles semblables à celles que nous avous déjà notées souvent à l'occasion des antres balsauiques, c'est-à-dire la diminution de la formation du mueus et des néceytes que l'on normae globules de mueus ou de pus, » (Gubler, Commentaires du Codex, p. 2093.)

Nous étions done autorisé à employer le thym dans les affections entarchines simples et même dans les affections où il y a sécrétion muco-purulente. Nous avons récomm que l'Imile essimilella de lhym ne gnérissail pas les entarches des bronches ou de l'uréthre en favorisant l'hypersécrétion de la muqueuse, mais qu'elle était, au contraire, un véritable anticutarchal, nuissur elle diminuait et núme tarissait le mucus excrété.

Dans la hronchite catarrhale chronique, ou même dans la période apyrétique, qui succède à la période inflammatoire dans la brouchite catarrhale aigué, la propriété du thym de diminuer et, de, tarir les mucosités se lere promptement sentir. Une scule observation suffira pour prouver ce que nous venons do dire.

Ois, VIII. — M*** G..., cinquante-cinq ans, très forte, est atfeinte depuis huit ans, de bronchite catarrhule chronique. Tous les ans, elle a deux ou trois poussées aginés qui durent de trois à six semaines. Le 3 mars dernier, elle vient nous trouver; souffre depuis trois ou quatre jours; la poirtine est tellement pleine de roucus humides que nous faisons prendre nu vomitif. Très soulagée, elle repreud ses occupations, mais, saise par le froid, elle a une recluie pour laquelle elle nous fait demander, le 13 mars. La malade est haletante et peut la peine parler. Pas de fière, roncus humides nombreux dans toute l'étendue de la politine, très peu de railes sibilants; les roncus s'entendent à distance, impossible d'ausculter le cœur; pas d'appêtit, selles darrhéques.

Prescription. — 50 centigrammes d'huile essentielle de thym en 5 pilules à prendre une toutes les deux heures, Lierre terrestre et siron de Tolu.

Le 49, la malade se trouve déjà mieux, la diarrhée est passée, l'appélit est revenu; dans la poirtine, les roncus sont encore répandus en grand mombre; à peine deux ou trois rides sibilants; la suffocation est moindre et n'existe plus que lorsque la malade se remue, 6 n'iules. Même preserpition le 29.

Le 30, l'appétit devient très vif, la malade mange avec plaisir, la digestion est bonne, les râles ont sensiblement diminné de fréquence et d'intensité; la peau et l'haleine offrent une odeur affaiblie de thym. l'urine sent la violette.

Le 31, les bruits pulmonaires diminuant de plus en plus, nous

restous deux jours sans voir la malade. Le 2 avril, nous la trouvons debout, demandant instamment à sortir : plus de sibilance, encore quelques ràles muquenx à la hase. Prescription : à nartir du 4 avril, continuer les pitules en

diminuant d'une pilule tous les cinq jours,

Le 12, la malade vient nous voir, elle va très bien. A la base des pommons, on entend quelques craquements d'emphysème et, disséminés quelques ralles humides très rares. Elle n'a jamais été soulagée aussi promptement, dis-elle; ses forces sont verenues, et elle nous demande à continuer quelque temps l'usage des pilales auxquelles elle doit son amélioration, (2 pilules par jour pendant quinze jours).

Une autre observation fera comprendre la contre-indication du médicament dont nous nous occupons.

Ons, IX. — M^{ost} L..., rue Dupetil-Thouars, marchaude au Tempie, Bronehite catarrhale detronique; empliysème. Vient nous consulter en février pour une bronthite dans sa période catarrhale bien caractérisée. Plutes de thym. A par jour. Ilini jours après, la bronehite est sensiblement améliorée; beaucoup moins de râles; appétit, mais erache encore beaucoup; 6 pilules par jour. Nons apprenons par son lits, que s'étant trouvée mieux, cette malade a, au bout de quinze jours, cessé tout traitement; elle va très bien et a repris ses occupations.

En avril, s'étant exposée à la pluie, elle est reprise de sa brouchità avec frissons et liévre; elle reprend d'elle-mèune, les pilules qui lui ont fait tant de hien. Au bout de six jours, se trouvant beaucoup plus mal, elle nous fait demander. La malade a la fièvre (140); la toux est s'edle, incessante; elle ne crache plus et se plaint d'une donheur dans la gorge. En examinant l'arrière-gorge, nous trouvons la muqueuse pluaryngienno d'un rouge vit, présentant un exanthème semblable à celui que produit l'imgestion d'une trop grande quantité d'essence de téricament et le remplaçous par le kermés. Il uit jours après, l'élément catarrhal subsistant seul, ha malade revient aux pilules de thym, qu'elle a continuées tant que l'expectoration a été plus abondante que d'habitude.

Cette observation et plusieurs autres que nous ne pouvons relater iei l'aute de place prouvent que si le lityme est ellicace dans la période catarriale apyrétique de la bronchite, il est uon seulement inutile, mais il peut encore être dangereux dans la nériode aigué de cette aflection.

Ce que nous venons de dire pour la muqueuse respiratoire doit être applicable, pensons-nous, à la muqueuse vésicale. Mais nous devons passer ee point sous silence, n'avant eu, depuis un an, aucun catarrhe vésical à traiter. Par contre, nous ayons été à même de l'appliquer dans le catarrhe aign contagieux de l'urethre, c'est-à-dire dans la chaude-pisse. Les premiers cas que nous avons en à traiter, nons ont donné, sans dépasser la dose moyenne de 60 centigrammes d'huile essentielle par jour, un succès si prompt, si décisif, que nous pensions avoir trouvé un succédané du cubèbe et du copahu. Le premier malade (quarante et un ans) était atteint de chaude-pisse depuis quatre mois; il s'était soigné en l'aisant refaire des vieilles ordonnances délivrées nour des chandes-pisses antérieures. Sa maladie n'avant subi aucune modification en bien, il vint nous trouver. Comme le conahu, le cubèbe et le santal n'ont déterminé aucune amélioration, nous preserivons le thym. En trois semaines il était guéri.

Les deux autres étaient des jeunes gens qui avaient consulté des pharmaciens; la maladie datait chez l'un de six semaines,

chez l'autre de deux mois. Le thym est donné, et la guérison ne se fait pas attendre.

Enhardi par ces succès, nous donnons le thym à deux malades dout la chaude-pisse était toute récente : mais, là, notre échec fut complet. Et cela, parce nous avions négligé d'appliquer strictement le principe que nous avons pose presque à chaque page de ce mémoire, c'est-à-dire de ne jamais donner le thym dans la période inllammatoire d'une maladie; période qui, pour les trois premiers cas cités plus haut, était passée denuis longtemps d'ià.

Nous retirons cependant de ces faits un enseignement sérieux, c'est-à-dire que, là où ont échoué les médicaments prescrits d'habitude dans cette maladie, le thym pourra donner promptement une guérison longtemps attendue.

Appliquant ce médicament dans le catarrhe chronique de l'urêtre, dans la goutte militaire sans rétrécissement, nous arons ce la satisfaction de voir le traitement réussir complétement. Des gouttes militaires datant de plus d'un an ont été améliorées tout de suite, usis gréries de la troisième à la onatrième semaine.

Oss. X. — M. C..., vingt-cinq ans, a eu, il y a quinze mois, nne chaude-pisse suivie d'orchite à droite; au hout de trois mois, il ne restait plus qu'une goutte militaire, qui a résisté à l'essence de téréhentline; les injections au bismuth, au tannin, au ratanibia aut complèment (choné.

Il vient le 7 mars nous consulter. La goutte du matin est gristère; on la reproduit facilement par une très faible pression sur le canal; aucune douleur; tumétaction légère de deux ou trois ganglions inguinaux de chaque côté. Prescription 3 pilules de thym chaque jour. Le 11, le malade coule moins depuis la ceille; l'écoulement est mois égais, la vossie se vide bien, et la miction s'opère sans aucune douleur. Depuis son orchite, il soulfrait en marchant à la région revule droite : cette douleur descendait jusqu'au testicule du même côté. Des troisieme jour du trattement, cette douleur est devenne plus faible, et le l'écoulement gristère n'existe presque plus; plus de tache le matin sur le linne. Prescription: 15 milles.

Le 2A, le malade va de mieux en mieux; tous ces derniers jours, plus de goutte au réveil; le matin même, une tache très failde et très lègere, parce qu'il a bu du vin pur hier, tout le temps de son diner; ne sonfire pas. Prescription: 6 pilules, et toujours pas d'injection.

Le 12 avril, il revient pour nous l'aire constater la guérison; n'a

plus aneun accident. Nons lui conseillons de continuer le médicament encore une dizaine de jours à 2 pilules par jour sculement. Nous avons su depnis, par les amis qui nous l'avaient envoyé, que sa guérison s'était maintenue.

Ous, XI. — M. P..., à Grenelle, vingt-cinq ans. Chaude-pisse aigue en octobre, orbite lin novembre. En décembre, il ne bin reste plus qu'une goutte militaire qu'il néglige absolument jusqu'an 20 mars. Ce jour-là, l'évolement est d'un jame gristire; le mett est un pen dontoureux à la pression; les laches sur le linge sont très pen nombreuses. Prescription: 33 piuloude thym à prendre 3 par jour. Huit jours après, l'évoulement avait disparn; le madade cesse tont traitement. Le 19 avril, il revient, la goutte ayant repart, à la suite d'un evès fait le 15; le suintement est lèger, mais le méat urinaire est douloureux, et un des ganglions ingminus gameles est tamélié; la goute est épaisse, jaune; les taches de la nuit sont assez nombreuses. Prescription: 4 piulus par jour.

Le 21, l'écoulement est absolument incolore; pas de douleur de anal; la douleur de l'aine et la tuméfaction du gauglion sont bien moindres, 6 nilules.

Le 25, le malade ya benneoup mienx; le bubon n'est plus à craindre; la goutle est restée incolore et la tache à peine visible. Le 30, le malade me déclarer qu'il est complétement guéri, et il me renouvelle cette déclaration chaque fois que je vais chez son perc, c'est-d-idre deux ou trois fois ans semaine.

Dix autres observations du même genre sont venues nons prouver que nous n'avions pas eu affaire à des cas isolés.

Le catarrhe vaginal chronique est promptement modifié et même tari par le thym donné à l'intérieur à dose modérée. Nous devons ajouter qu'il en est de même pour le catarrhe utérin succédant à une métrite ou à une submétrite.

Au début de nos expériences, voulant absolument nous rendre compte de l'action du thyra l'iturièreur, nous n'avous employè que les pilules, sans y joindre l'emploi du médicament à l'extérieur. Devant les succès non douteur de ce médicament à l'intérieur, nous n'hésitaines pas à l'employer en même temps à l'extérieur, ce qui nous doma, en effet, des succès plus prompts, plus déciriés et incontestables.

"Plus de cinquante observations nous ont prouvé que les muqueuses vaginale, vésicale, et uréthrale étaient heureusement modifiées par l'usage tant interne qu'externe de la plante qui nous occupe. Les flueurs blanches sont tellement communes, et les médecins out tant de fois l'occasion de les traiter, qu'il sera facile à nos confrères d'expérimenter le traitement que nous proposous. Dans chaem de ces cas, la dose moyenne est de 50 à 60 centigrammes d'huile essentielle à l'intérieur, et de 1 à 2 injections à l'extérieur. On trouvers notre formule d'injection un peu plus loin, au chapitre Usage externe.

Le thym est hémostatique. Dans deux cas de phthisic torpide, l'hemoptysic fut arrêtée par l'emploi à l'intérieur de ce médicament. Nous devons ajouter que le thym est bien supporté par les phthisiques lymphatiques et mous. A doss faille, il diminne la sécrétion exagérée des poumons, et arrête, par conséquent, me des causes les plus sérieuses d'affaiblissement chez ces malades.

Les hémorrhagies passives sont heureusement combattues par cette huile essentielle,

Ous, XII. - Mme L..., quarante ans, rue Bouchardon, Polysarcique, chlorose prolonde, Le 15 mars, elle a la lièvre et éprouve du malaise. Le 16, elle voit annaraître sur tout le corns. quelques petites taches qu'elle dit être rouges. Le 17, les règles, en avance de dix jours, arrivent avec une abondance telle que la malade a trois syncopes dans la journée Survant l'expression de la mère de la malade, le sang ressemble à de la gelée de groseille. On nous fuit demander le 18 au matin. Au moment où nous arrivons, la malade est évanouie : le tronc et les euisses sont couverts d'une quantité innombrable de taches de purmera hemorrhagica; les linges que l'on retire de dessons la malade sont imbibés d'une eau à peine roussatre ; le pouls est petit, filisorme, fuyant ; la voix est cassée, et des goultes de sueur froide perlent sur le front. Prescription : toutes les deux heures. 2 gouttes d'huile essentielle de thym sur un morceau de sucre délayé dans une petite quantité d'eau : houillon et lait ayec rhum.

48 mars au soir, la malade est un peu mieux; le pouls est remonté, moins faible; plus de suenrs; les taches sont moins

vives; continuer la prescription.

Le 19, la malade se sent mieux; n'a sali que quatre serviettes; le sang est un peu plus rouge, moins aqueux; le pouls se relève, l'appetil revieut; les taches palissent. Prescription: Potage, boutllon, lait et rhum; continuer le thym.

Le 24, le sang est arrête; l'appêtit est bon; la malade prétend que ses forces reviennent; pourfant, s'étant levée malgré notre défense, elle s'evanouit. Prescription: Bouillon, lait, rhum, poulet sans pain; continuer le thym.

Le 26, elle nous déclare avoir moins de flueurs blanches que d'habitude après ses règles; comme elle vent reprendre ses occupations, nous cessons nos visites : elle continue, depuis le 24, à prendre 46 gouttes d'huile essentielle en quatre fois dans la journée.

Le 8 avril, elle se dit complètement guérie, n'a pas cessé son traitement qu'elle veut continuer eneore pendant un mois. La guérison s'est maintenue.

Oss. XIII. — Mi¹⁰ T..., seine aus. Lymphutique, Endopériacardité à l'àge de troice aus ; chlorose profende; a pris le fer sous toutes les formes, ne le digiere plus; la viande crue, les toniques non plus d'action sur elle Reglée depuis trois aux, soit regulièrement depuis son retour de la mer (octobre 4882) daux fois par mois, une tacher rouge culture d'un excele aqueax; écualement vaginal jaune empesant le linge et ayant une forte odeur. Elle nous est amonée le 28 mars. Elle a va ses règles le 20 der. Elle nous est amonée le 28 mars. Elle avos ses règles le 20 der cu mois, venues, contre leur habitude, abondantes, mais à peine rouges, elles n'ont duré q'un jour, puis sont revennes le 26 sous forme hémorrhagique, n'ont encore duré qu'un jour et aqiourd'hui 28 sout r'apparuse le matin; elles sont très abondantes mais très peu coloriès. Prescription; 3 pilules de thym de 5 centigrammes clancune.

Le 7 avril, le sang n'n pas fait de nouvelle apparition, les flueurs blanches sont aboudantes, leur odeur est moins forte, la sécrétion est douloureuse. Prescription : 6 pilules de 5 centigrammes par jour en trois fois.

Le 15, le saug n'a pas reparu; les flueurs blanches sont moins abondantes, n'ont plus d'odeur. L'appétit est excellent, et difficile à satisfaire, les forces reviennent, la face est moins pâle, la malade se croit guérie. Prescription: 8 pilules de 5 centigrammes par jour en quatre fois.

Le 6 mai, elle revient à notre consultation; les règles sont arrivées regulèrement le 28 avril et n'ont duré que trois jours; le sang était rouge et en quantité soffisante. Prescription : 3 pilules de Hyna de 10 centigrammes chaeume par jour et avant chaque repas, une cuillerée à bouehe de vin de Malaga au tartrate ferrice-polassique.

La malade (1er juin) est rétablie et part aux bains de mer.

Usage externe. — Les applications du thyu à l'usage externe ont été nonthreuses ainsi que nous l'avon déjà dit, et pour beaucoup de médecins, cet usage est encore le seul auquel serve cette plante. Nous espérons avoir démontré que cette opinion est fausse et que son usage interne peut devenir en thérapeutique au moins aussi important que l'est actuellement son usage externe.

En 1855, Arau, dans son service à l'hôpital Saint-Antoine, avait reconnu les bous ellets des bains additionnés d'essence de

thym; il avait mis en évidence leurs propriétés excitantes, et éen était servi comme d'un révulsif énergique, même dans des cas de choléra. Le professeur Gayon, saivant son exemple, a préconisé ces bains. Topinard (in Gazette des hôpitaux, 14 fevirer 1807) a fait une très bonne description des résultats produits par ces mêmes bains. Pour tous les détails, nous renvoyons à cet article qui est fort bien fait : qu'il nous soit seulmente permis de dire quelques mots à ce sujet.

Topinard mèle à l'eau du bain de 50 centigrammes à 2 grammes d'Imile essentielle, préalablement dissoute dans l'alcool. Nous avons eru devoir modifier cette formule en supprimant l'alcool. Dans un flacon contenant de 250 à 350 grammes de sous-carbonate de soude, nous faisons verser 2 grammes d'essence de thym. Cette préparation est faite la veille du jour où l'on doit prendre le bain. Lorsque le mélange est versé dans le bain auquel on le mêle intimement, il est parfaitement divisé et n'a jamais déterminé de brûlgre. C'est en tâtonnant que l'on doit prescrire les premières doses. Nous devons dire qu'il n'est pas nécessaire d'obtenir les démangeaisons, les cuissons et même les élevures de la peau qui ressemblent tout à fait à des plaques d'urticaire, nour que ces bains produisent des effets théraneutiques, en relevant momentanément les forces, et en rendant aux malades, cette liberté d'esprit qu'ils signalent presque tous. Ces bains, dans la chlorose surtout, vienuent puissamment en aide an traitement interne.

Casenave a employé, contre la gale, des lotions composées d'infusion de lhym et de vinaigre; l'infusion aqueuse a servi aux pausements d'utilerèrs atoniques; avec la décoction des sommités de la plante, on a fait des fomentations contre les engorgements pateux et indolents des artienlations; cufin, on a donné des fumigations et des bains aux enfants lymphatiques, scrofuleux et rachitiques et aux vieillardes atténits de rhumatisme chronique.

M. Bonilhon, pharmacien, dans un travail paru dans le Bulletin de thérapeutique (15 juin 1868), montre l'avantage de l'acide thymique sur l'acide phénique comme désinfectant; il donne des formules destinées à faciliter l'emploi de cet agent antiseptique.

Le docteur Paquet, à son tour, relate (in Bulletin de thérapeutique, 30 juillet 1869) les applications qu'il a faites de ce médicament comme désinfectant des plaies, comme antisentique et antiputride; il donne même des observations de son emploi en inhalations, dans deux cas de gangrêne pulmonaire eurable.

L'huile essentielle de thym dissoute dans une certaine quantité d'aleool, est bien plus maniable que l'acide thymique pur, et nous a toujours rendu les services que nous étions en droit d'attendre de ce camplire.

Voici la formule de la solution mère dont nous nous servons journellement :

Hnite essentielle de thym	5	grammes.
Teinture de quillay : saponaria	20	_
Alcool	80	

D. Une cuillerée à café pour chaque dose de 230 grammes,

C'est cette solution mère, plus ou moins étendue d'eau suivant le résultat à obtenir, que nous employons pour les lotions, les injections et les lavages,

Une cuillerée à café, dans un verre d'eau ordinaire (250 grammes), suffit pour faire disparaître la fétidité de l'haleine on de la bouche.

En injections, elle nons sert dans le catarrhe vaginal, au debut, à appuyer l'action du traitement interne; puis, une fois celui-ci cessé, à maintenir la muquieuse dans un flat normal en arrêtant tonte hypersecrétion. L'effet produit sur la muqueiuse et signaliè par toutes les femmes qui font næge de celte lotion, est remarquable. Au moment où l'injection est prise, sensation de chaleur, d'excitation, variant suivant la doce el surtout suivant la susceptibilité des malades; puis ces jubinomènes se calment et un sentiment de fraicheur et d'apaïsement leur succède.

Cette solution en lotions, calme le prurit vulvaire et les démangeaisons des organes génitaux.

Dans l'uréthrite contagionse à la période catarrhale, elle est un adjuvant nécessaire au traitement interne.

Dans deux cas de cancer utérin, nous avons pu, par ces injections, détruire la l'étidité de l'écoulement; elles nous ont encore servi dans le lavage des plaies gangréneuses des uteères atoniques et sanieux des chancres, etc.

Une goutte d'huile essentielle de thym, imhibant une petite houlette de coton, et mise dans le creux d'une dent cariée, calme la douleur instantanément. (Gubler, Dr Paquet, Dr Saffray.)

Les fumigations et les frictions avec l'huile de thym sont les adjuvants précieux de la médication interne dans les rhumatismes musculaires, dans les névralgies rhumatismales, les névralgies, dans tous les rhumatismes articulaires chroniques, etc.

Considerations générales. Indications et contre-indications. Mode d'administration et doses. — Ainsi que l'avon déjà dit, la térébenthine de ce médicament (thymène) est modifiée et éliminée en partie, par les organes uro-poiétiques, l'autre partie est éliminée par les glandes sudoripares et par la muqueuse des bronches et du larynx; nous n'en voulons pour preuve que l'exanthème qui se produit par excès de ce médicament. Le camphre, c'est-à-dire l'acide thymiqne, est éliminé également par les voies respiratoires et par la sueur.

An bout d'un certain temps de son administration, il y a accumulation de ce médicament dans l'économie; les excrétions ne présentent plus les odeures spéciales, il y a un seutiment de plénitude, et même quelques nausées et de la céphalalgie : cela nous a déterminé à donner, tous les douze ou quinze jours, un léger laxatif, amrès l'effet doune lout rentre dans l'ordre.

Les doses, au début, doivent être divisées, et ne jamais s'élever à plus de 20 centigrammes par jour; dans la chlorose, dans les rhumatismes, les doses resteront toujours modérées et ne dépasseront guére 60 centigrammes.

Les affections catarrhales sont celles où nous avons atteint le maximum 45,50 d'huile essentielle (dans un cas de catarrhe nréthral contagieux).

Il va sans dire que si des phénomènes d'excitation trop violente apparaissaient, on diminuerait ou l'on cesserait le médicament.

Si, au milieu du traitement, l'appétit diminuait, s'il y avait quelques nausées, on cesserait également pendant un jour ou deux.

Nous avons toujours fait continuer l'usage du thym, même pendant l'époque des règles.

Indications. Contre-indications. — Nous avons posé trop nettement, peusous-nous, les indications de l'usage interne de ce médicament pour devoir les répéter une nouvelle fois ici. Quant aux contre-indications, nous avons dit qu'il serait dangereux d'employer le thym pendant la période d'excitation ou d'inflammation d'une maladie.

CONCLUSIONS.

Des faits que nous venons d'exposer, nous eroyons pouvoir tirer les conclusions suivantes :

- I. A l'intérieur comme à l'extérieur, l'essence de thym est un agent puissant qui détermine chez l'homme sain des phhomènes physiologiques se reproduisant toujours les mêmes, à divers degrés, suivant la dose et la constitution des sujets, et dont on peut diviser les manifestations en trois périodes;
 - 4º Période d'excitation :
 - 2º Période de surexcitation :
 - 3º Période d'ahattement, de collansus suivi de mort.
- H. Les doses qui produisent la période d'excitation sont scules thérapeutiques (de 20 centigrammes à 4 granne).
- III. Appliqué à la thérapeutique, ce médicament qui est un excitant diffusible, à cause de ses propriétés excitantes et réconfortantes, doit être émployé à l'intérieur dans la chloro-anémie accompagnée de dépression, dans les défaillances morales, etc.
- IV. Ses propriétés diapharétiques et diurétiques le rendent utile dans le rhumatisme musculaire fixe, dans le rhumatisme erratique, dans les dermalgies, les névralgies, etc.
- V. Son action sur les nuqueuses le rend de la plus grande utilité dans la période catarrhale des affections des hronches, de l'urèthre, du vagin, de la vessie.
- VI. Il est hémostatique et intervient promptement et énergiquement sartont dans les hémorrhagies passives.
- VII. Employé à l'extérieur, en frictions, bains, fumigations et inhalations, il vient puissamment en aide an traitement interne, en abrège la durée et en assure le résultat.
- VIII. Comme antizymotique, sa puissance est rigale à celle de l'acide thymique; il intervient efficacement contre la septicité des plaies et fait disparaître promptement la fétidité des sécrétions;

1 12 - 1 4-11 - West - 2000-

PHARMACOLOGIE

Sur l'antipyrine:

\Par M. Frédéric Wurtz.

L'antipyrine, dont il est question depuis quelque temps dans te monde médical, est une substance qui, ainsi que son nom l'indique, joint de propriètés autipyrètiques très remarquables (1). Sa découverte est due à M. Knorr (d'Erlangen) et l'étude physiologique en a été faite par M. Filelune.

L'antipyrine appartieut à la même classe de corps que la kairine ou chlorhydrate d'oxyhydrométhylquinoléine préparé par M. Fischer en 1881, et préconisé comme un précieux fébriluge nar le docteur Filelme.

L'antipyrine s'administre à la dose de 5 grammes, dissons dans 75 grammes d'eau en trois fois dans l'espace de trois heures,

Le docteur Rank l'a essayée avec succès en injections hypodermiques. La solution dans l'eau froide exigeant des injections trop volumicuses, il a employé une solution dans l'eau chaude. L'antipyrine s'y dissout à raison de 1 gramme par 50 centigrammes d'eau chaude sans précipiter après refroidissement, et la liqueur se maintient limpide plus de huit jours.

Elle n été étudiée en France par MM, les docteurs Germain Sée, Debove et Iluchard. C'est une poudre cristalline hlanche, insodere, fusible à 427 degrès et volatile sans décomposition. Sa saveur est amère; elle est très soluble dans l'eau, l'alcool et l'éther. Ses solutions sont colorées en rouge foncé par le perchlorure de fer et eu vert nur l'acide nitrexu.

On l'obtient en traitant 125 grammes d'ether acétylacétique C^{H100} par 100 grammes de phénylhydrazine C^{H17}Az²H. Cette dernière se prépare par action du chlorure de diazobenzol sur le sulfité de sodium.

En faisant agir l'ether acétylacétique sur la phénylhydrazine, il se produit d'abord un produit de condensation huileux qui, chauffé à 400 degrés I endant deux heures, laisse dégager de

Voir Bulletin de thérapeutique, 1^{et} décembre 1884 et Moniteur scientifique, novembre 1884.

l'alcod, et il se produit une masse liquide. Cette dernière, encore chaude, est versée dans une petite quantité d'éther qui dissout un peu de matière colorante; et la masse cristalline qui se sépare est la méthylozyquinizine ou antipyrine. On la lave à l'éther et on sèche à 100 degrés.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

E'injection sous-cutanée comme méthode de traitement du cholera. D'après M. Samuel, Pesseno du cholèra. D'après de un processa de transsaddion incoreible qui conduit à l'arrêt de la circulation. Le traitement local cuniparasitaire ou coastipant) ne peut, à cause du l'éloignement facult de la circulation de l'éloignement facult de l'après des reunites ou de l'éloignement facult de l'après de l'

Le curps devient un tonneau des Danaïdes, mais seulement peudant vingt-quatre, trente-six heures. Estil done impossible de maintenir une circulation suffisante pendant, ce court espace de temps?

Contre espace de cemper des inju-L'atteur recommande des injucations de la commande de la condifférentes régious du corps de sotutions de 6 grammes de ser de quisine et de 4 gramme de carbonate de sonde pour 1600 d'eau ditillée. Il est essentiel de rottiuner ces injuctions pendant tout la disdifférent de la commande de la commande de la commande de la Work, 1884, n° 25, et Gazette kebdomandaire, 8 solt 1884, n° 33 357.] Avortements sanglants et non sanglants. Traitement. — M. le docteur Uminski tire de ses observations les conclusions

On pent attribuer la même cause à l'acconchement à terme et à l'avortement quand le fœtus est mort. (Excilation des nerfs attribus par l'œuf devenu corps étranger).

l'œuf devenu corps étranger). La mort du fictus détermine des altérations des membranes qui détruisent les connexions organiques les nuissant à l'utérus.

Quand le fœtus meurt après le quatrième mois, l'expulsion se fait sans hémorrhagie.

Quand le fœtus est vivant, il y a une hémorrhagie qui précède et accompagne l'expulsion. Quand le fœtus est mort, l'hémor-

Quand le fœtus est mort, l'hémorrhagie qui accompagne la délivrance est très faible.

Quand l'avortement est sanglant, on doit s'y opposer par tons les moyens classiques. Quand l'avortement n'est pas san-

Quand ravortement n'est pas sanglant, il est inntille de s'y opposer; il est fatal. (Thèse de Paris, avril 1883.)

Sus a commendation of the State YARIETES

"Couse compete o accordance extra extra contraction and the second and a second a second and a second a

d controller and L'administrateur-gerant, O. DOIN.

TABLE DES MATIÈRES

DU CENT SEPTIÈME VOLUME

A

Abecs (Traitement des) par congestion d'origine vertébrale, 143. — du pounon, Index, 240.

 (Traitement préventif des lymphangites et) du sein pendant l'allaitement, 336.

Abdomen (Traitement des échinocoques de l') par l'opération, 95.

(Des lésions tardives de l'intes-

tin par fraumatisme de l'), sans confusions apparentes, et de feur fraitement, 141.

Absinthine (Etude sur l'), par Roux, 438. Accouchements (De l'emploi du froid

dans les), 414.

Accitat (Sur l'action narcotique de l') et de la paraldéhyde, 285.

Acide carbonique (De la dilatation

du gros intestin par l'), 141. Acide iodhydrique, 518. Acide osmique contre l'épilepsie.

sig.

Acide phénique (Du sublimé et de l') en obstétrique, 128.

— (De l') dans les affections ocu-

laires a forme sécrétante. 335, leide saheylique (De l') comme agent prophylactique du cholèra, par Beaudon, 176.

par Benndon, 176.

Acido sulfureux (La désinfection

par I'), par Pietra-Santa, 266. — (Sur les), 364. — Assainissement d'une esserue d'adivirulent (Considérations génépar I), par Aubert, 364. — 184 sar le traitement de la

Acné (Traitement local de l') et de la couperose, 143. Aconitine (Sur l'), par Geneuil, 36.

Adrieunes (voles) (Sur un eas d'onverture d'un kyste, hydatique du fole dans les), par Granier,

Albumine (Recherche de l') dans l'urine, 238. Allaitement (Traitement préventif

des lymphangites et des abcès des seins pendant l'), 336. Alopécie (Deux formules contre l'

eu plaques, 190.

Anémone pulsatille (Traitement de l'orchite par l'), 183.

Anesthésie, Index, 114.

De la cocaîne pour l'auesthésie locale, 429.

 (De l') dans la trachéotomie,

- (De l') dans la truchéotomie
431.

- (De l'emploi du chlorhydrate de

rocaine dans l'1, 479.

Anévrisme, Index, 192.

— (Traitement des) par l'électro

puncture, 432.
Augine de poitrine (Nitrite de sodium dans f), 430.
Aukylose de la rotule, 287.

Antipyrine (Sur l'), 135.

— (Nouveaux faits sur l'), 325.

— (Exanthème produit par l),

378.

— (De l'), 478.

— (Recherches thérapeutiques sur

l'), par Huchard, 510. — (Sur l'), par Wurtz, 565. Antiseptiques (Sur les), 80.

- (Traitement) de la fièvre typhoide, 139. - (Expériences sur l'action) des

sels de euivre, \$29.

— (De la méthode) dans le eathéterisme, 432.

— (Sur les), 364.

Antivirulent (Considérations générales sur le traitement) de la plithisie, par Germain Sée, 49. Artères (De la cautérisation actuelle

dans les hémorrhagies provenant des), 1913 Arliculation (Pied plat valgas, par impotence musculaire) avec ma-

nifestations doulourcuses et inflammatoires au niveau de l') péronéo-tibiale inférieure, par Terrillon, 219, 261. Aseptiques, (Voir Antiseptique.)
Assainissement d'une caserne au
moyen d'aelde sulfureux, par
Aubert, 304.

Asthme (Des rapports de l') et des polypes muquenx du uez, 528. Atropine (De l') et des agents sy-

nergiques dans la prutique de l'ophthalmologie, 185. AUBRET. 304.

Aubervilliers (Note sur une netite

Adorectaters (Note Sin' no poute épidémie de choléra qui s'est produite dans les communes d') et de Saint-Onenet sur les moyens prophylactiques employés pour éteindre les foyers épidémiques, par Dhiardin-Beannetz, 403.

Avortements sanglants ct non sanglants, 566.

AYSAGUER, 502.

В

Bains (Note pour servir à l'emploi des) prolongés dans l'hystérie gastrlane, par Dauchez, 453.

gastrique, par Dauchez, 153. BARDET, 387, 389. Battey (Opération de), 37.

Battey (Operation de), 51. Beaudon, 476, Beugnier-Corneau, 529.

Bismuth (Nitrate de). (Voir Nitrate.) Bonamy, 232, 507.

Caféine (Sur l'emploi thérapeutlque des préparations de), 131. Calonet (De l'actlou résolutive du)

à dose très réfractée dans la pucumonie, par Droux de Cha-

pois, 67. Campardon, 490, 552.

Cancer (Opérations qui se pratiquent sur l'utérus pour son), 177.

 (L'hyslérectomie pour le) de l'utérus devant la Société de chirurgie, 235.

(Du traitement du) de l'utérus,
 473.
 (Vingt et un cas d'hystérecto-

mie totule pour un) du col de l'utèrus, 414. Cannabine (Du tannate de), 47.

- (De lu tetano-), 189.

Carotide (Traitement des polypes

nasopharyugieus et ligature de la), 182. Cathétérisme (De la mélhodo unti-

Cathétérisme (De la mélhodo unti septique dans le), 432.

Cautérisation (De la) uctuelle dans les hémorrhagles artérielles, 198. Chloroforme (impur), 310.

Cinchenidine (Recherches expérimentales sur l'action physiologique du sulfate de), 382.

Choléra (Sur le traitement du) dans les hôpitaux de la marine à

Tonion, par Canéo, 56.

—(Sur le traitement du) an moyen d'injection sous-entanée de sels

neutres, par Luton, 125.

(De l'acide salicylique comme agent prophylactique du), par Beaudon, 176.

— (Des frictions mercurielles à lante dose dans le traitement du per Renaure 222

du), par Bonamy, 232.

(Note sur les injections intraveinenses dans le), par Nicolas

Duranty, 247.

—(Du traitement du), par Lereboullet, 272, 314.

- (Note sur une petite épidémie de) qui s'est produite dans les communes d'Aubervillers et de Saint-Ouen, et sur les mesures prophylactiques employées pour éteindre les foyers épidémiques,

par Dujardin-Heaumetz, 402.

— (Un petit appendice à l'histoire du) de 1885, par Garnier, 419.

— (Etude de thérapentique géné-

rale à propos du traitement et de la prophylaxie du), 337. — (Du traitement du), par Hayem,

459. — (Traitement dn) par les injec-

tions médicamentenses, 476.

— (Nouvelles recherches sur le traitement du) asiatique, par

Semmola, 481.

— (Note à propos du) de Nautes, par Bonanny, 507.

-- traité par l'injection sous-cutanée, 566. CKIANDI-BEY, 245. Cora (Nouvelles recherches sur la)

et son alcaloïde, par Bengnier-Corbean, 529. Cocaine (De l'emploi de la) dans

les affections oculaires, par Durier, 395.

— (La) comme ogent apesthésique

 (La) comme agent anestnesique local, 429.
 (De l'emploi du chlorhydrate)

de) commo anesthésique, 479.

— (Emploi suivi de succès du chlorhydrate de) dans un eas de vaginisme, par Lejars, 489.

— (Ablation de papillèmes du la-

ryax, après anesthésie, par l'emploi du chlorhydrate de), par Aysaguer, 502. — (Sur l'action anesthésiante de la),

 — (Sur l'action anesthésiante de la), par Konigstein, 507. Cocaïne (Nouvelles recherches sur la), par Bengnier-Corbeau, 529. — (Eunploi de la) dans la déglulition douloureuse, par Dumas,

531. Cœur (Des nonvelles médications

dans les maladies du), par Dajardin-Benumetz, 97. Conférences de thérapeutique faites

à l'hôpital Cochiu, par Dujardin-Beaumetz, 1, 97, 289, 385. Conjonctivite (Trailement de ta)

granulense par le jéquirity, 239. — (Traitement de la) granulense grave, 527.

Contage (Nature du) de la diphthérie, 335. Contagieuses (Expériences sur la dé-

sinfection des locaux ayant été occupés par des malades atleints d'affections), par Dujardin-Beaunietz, 412.

Conches (Variation des éléments solides contenus dans l'urine pendant les suites de), 376.

Coumarine, 518. Couperose (Traitement local de Facaé et de la), 143.

Pacaé et de la), 143. Crachats (Désinfection des) dans ta phthisie, 527.

Croup (Du traitement médical et principalement du trailement mercuriel da), 38.

 — (Sur quelques précaulions spéciales de la frachéotoutie dans le), 432.

Cuivre (Expériences sur l'action autiseptique des sels de), 429. Gunto, 56.

Dannecy, 231.

DAUCHEZ, 153. DABIER, 395.

Déchirure (Traitement de la) du périnée, 127. — du nériuée, (Voir Périnée,)

Déglutition (Emploi de la cocaîne dans la) douloureuse, par Dumas, 551.

mas, 551.
Délivrance (De la), 236.
Dentition (Des phénomènes morbides on accompagnent la pre-

mière), 475.

Dents (Traitement du mal de), 186.

Désin'ection (Expériences sur la)
des locaux ayant été occupés par
des malades atteints d'affections

contagicuses, par Dujardin-Beaumetz, 241.

— (La) par l'ucide sulfureux, par

 (La) par l'acide sulfureux, par l'ielra-Santa, 266.

d is crachats des phihisiques,
 527.

Digestion (Troubles de la) du début de la grossesse traités par les inhalations d'oxygène, 36,

Dipathèrie (Traitement de la), 43.

— (Nature du contage de la), 333.

Droux de Chapois, 67.

DUROUÉ, 337. DURARDIN-BEAUMETZ, 1, 97, 241.

289, 385, 402. Dumas, 551. Dysenteric (De l'ipéca dans la)

Dysenteric (De l'ipeca dans la grave, 185. Dyspepsie (Du régime sec dans les

maladies de l'estomac et priucipalement dans la) des liquides, par thichard, 145. Dysphagie, Index, 144.

Dyspnée (Traitement de la) par le quebracho aspido-sperma, 44.

Eau (De l') chande et de l'eau froide dans le traitement des hémorrhagies utérines, 32.

hémorrhagies utérmes, 32.

— (Emploi de l') chande dans les hémorrhagies puerpérales, 472. Echimocoques (Traitement des) do

l'abdonen par l'opération, 95.

Electricité (Traitement de l'obstruction intestinale par l'), 312.

Electro-puncture (Traitament des anévrismes par l'), 432. Elongation du nerf masal externe

dans le traitement du glancôme, 95. Entorse, Index, 192. — (De la terra glaise dans le tvai-

tement de l'), 424. Epididymite algue traitée par la pulsatille, 421.

Epilepsie traitée par l'acide osmique, 379. Epistaxis (Contribution à l'élude

de l'), varices nasales, 142. Estomac (Du régime sec dans les muladies de l') et principatement dans la dyspepsie des liquides,

par Huchard, 145.

— (Des nouvelles médications de l'), par Dujardin-Beanmetz, 280.

Il approlonie dans la necora-

 Laparotomie dans la perforation de l') et des intestins, 316.
 Ethèréc opiacée (Sur la médicalion) dans la variole, par Tennesson,

Exanthème produit par l'autipyrine, 378. Explosibles (Des médicaments), 43.

Fétidité (Des causes de) de l'haleine après absorption du nitrate de bismuth, 188. Fièvre tuphoide (Traitement antiseptique de la), 139. Fistules (Des dépressions et) con-

genitales de la région sacro-coc-

cygienne, 217. Foic (Sur un cas d'onverture d'un

kyste hydatique du) dans les voies aériennes, par Granier, 76. Fracture transversale de la rotule. Propostic et traitement, 250. Froid (De l'emploi du) dans les

acconchements, 411.

GARNIER, 419. Gastrotomie, Index, 240.

GENEUIL, 30.

Girou (d'Aurillac), 111. Glaucome (Elongation du nerf nasal externe dans le traitement

dn), 95. (Noaveau traitement du) aigu,

422. Gonorrhée (Traitement de la), 41.

GOURGAU (Th.), 71. GRANIER, 76.

GRASSET, 193,

GRONIUT, 414. Grossesse (Occlusion de l'orilice uterin pendant la), 34.

- (Troubles digestifs au début de la), traités par les inhalations

d'oxygène, 36. (Diagnostie de la) an début, 473.

Guide du médecia et du pharmacien de réserve de l'armée ter-ritoriale et du médecin auxiliaire. Bibliogr., 190.

Gynécologie (Traité de) opéraloire, par Hegar et Kaltenhach, Brbliogr., 524.

Haleine (Des causes de félidité de l') après l'absorption du nitrate

de hismulh, 188. Hamamelis (A propos des derniers Iravanx sur l'), par Joussel, 27.

HAYEM, 459. Hématocèle de la tunique vaginale,

308. - (De l') résultant d'une déchirure du col de l'utérus, 373.

Hémorrhagies utérines traitées par L'eau froide et l'eau chaude, 32 - De la caulérisation actuelle

dans les) artérielles, 191, - (Du vinaigre dans les) puerpé-

rales, 234. - (Emploi de l'eau chaude dans

les) jouerpérales, 472.

Hernies (Cure radicale des), Index,

Herpélisme (Traité de l'), par Lancereaux, Bibliogr., 137.

HUCHARD, 145, 510. Huile saccharifiée, 518. Hydrastes Canadensis (Ellets phy-

siologiques de l'), 528. Hystérectomie (L') pour le cancer

de l'utèrus devant la Société de chirargie, 235. - (Vingt et un cas d') totale pour

épithélioma du col de l'utérus, \$74. Hystérie (Nole pour servir à l'em-

ploi des bains prolongés dans t') gastrique, par Danchez, 153.

Ichthuol (Sur les applications Iliérapeutiques de l'), 191. Inhalations d'oxygène dans les

tronhles digestifs du début de la grossesse, 36 - (Résultats comparatifs de quel-

ques) dans la tuberenlose pulmonaire, 328. Injection intra veineuse (Note sur

les) dans le choléra, par Nicolas Duranty, 247. Traitement du choléra par les)

médicamentenses, 476, Injection seus-cutance d'iodoforme

dans la synhilis, 96, - (Sur le traitement du choiéra au moven de l'i de sels neutres. par Luton, 124.

- (De l'emploi de la méthode des) pour l'administration de la morphine chez les vicillards, 187. (Strychuine en) duns la para-

lysie, 218. - d'iodure de potassium, 288. - de hichlorure de mercare dans

la kératite interstitielle, 336. - (L') comme méthode de truitement du cholèra, 566.

Intestin (Des lésions lardives de l') par traumatisme de l'abdomen, suns contusions apparentes, ct de leur traitement, 141.

--- (De la dilatation du gros) par l'acide carhonique, 151.

- De l'obstruction intestinale, 144. - (Laparotomie dans la perforation de l'estomac et des), 310.

- (Des nonvelles médications de 1), par Dujardin-Beanmetz, 385, Perforation intestinale causée pur nne exploration gyuécolo-

gique, 376.

Inversion complète de l'utérus. Auontation à l'aide de la ligature classique, 36.

ladhydrique (Acide). Voir ce mot. Iodoforme (Injection sons-entanée d') dans la syphilis, 96.

— (Influence de l') sur le poids du corps dans la phthisie, 185. - (Emploi de l') dans la Inberculose du larynx et du poumon,

334. - (Insufflation d') dans la equité

nterine, 475. lodure de potassium dans le traitement de la puenmonie, 13%.

- (hijections sous-cutanees d'), 288. Ipéca (De l') dans la dysenterie

grave, 485.

Jequirity (Du), Index, 48. (Traitement de la conjonctivite granulcuse par le), 239,

Jousser, 27.

Kairine, 518, Kératite (Injections sons-entanées de sublimé dans la) interstitielle,

KONIGSTEIN, 507.

Kyste (Sur un cas d'onverture d'un) hydatique du foie dans les voies acriennes, par Granier, 76.

Laparotomie dans la perforation de l'estomac et des inteslins, 310. Réflexions à propos de frente-

emq observations d'ovariotomie et de), par Terrillon, 349. Laryux (Emploi de l'iodoforme

dans la phthisie du) et du poumon, 334, - (Papillomes du) ouérés après

anesthèsie par le chlorhydrate de eocaine, par Aysaguer, 502. LEJARS, 489.

LEREBOULLET, 272.

Ligature (Amputation par la) élastique dans nn eas d'inversion complète de l'utérns, 36.

- (Traitement des polypes nasopharyngiens et; de la carotlde. 132.

Lithotripsie, Index, 48.

LUTON, 121. Lymphangites (Traitement preventil des, et des abcès des seins pendant l'allaitement, 336.

MARTIN (Stanislas), 26, Massage (Application du) à la dilatation des rétrécissements cal-

leux de l'arêthre, 133. Médecin (Guide du) et du pharmacien de réserve de l'armée territoriale et du médeein auxiliaire,

Bibliogr., 190. Médications (Des nouvelles) car-

diaques, par Dujardin-Beanmetz, 97. - (Des nouvelles) de l'estomac,

par Dujardin-Beanmetz, 289. - (Des nonvelles) gastro-intestinales, par Dujardin-Beaumetz,

385 - De la tolérance médicamentense, par G. Sée, 343.

Mercure (Du traitement du croup par le), Index, 38, 144. - Des frictions necencielles à hante dose dans le traitement du

choléra, par Bonamy, 252. Morphine (De l'emploi de la voie hypodermique pour l'adminis-tration de la) chez les vicillards,

187. Mort (Sur le traitement de la) apparente par pendaison, 426.

Myome (Extirpation d'un) intra-

N

Nantes (Notes à propos du choléra de), par Bonaury, 507. Narcotique (Sur raction) de l'acé-

ntérin, 37.

tal et de la paraldéhyde, 285. Nasal externe (Elongation dn nerf) dans le traitement du glancome,

95. Naso-pharyngiens (Des polypes): leur traitement et la ligature de la carotide, 182.

Naso-pharyngienne (Polypes de la region), 237

Nephrectomie (De la) préparatoire à la néphrotomie, 423. Nephrotomie (Be la) preparatoire a

la néphreetomie, 423. Nerf (Elongation dn) nasal externo dans le traitement du glaueðme, 95.

- (De la résection du) sous-orbitaire dans la névralgie faciale,

- (Opérations qui se pratiquent sur les), 311. Névralgie (De la résection du ner f

sous-orbitaire dans la) faciale, 239.

Nez (Des rapports de l'astime et des polypes du), 528. Nickel (Bromure de), 518.

Nicolas-Duranty, 247.

Nitrate (Des causes de fétidité de l'haleine après l'absorption du)

de bismulli, 188.

Nitrite de sodium dans l'angine de
poitrine, 430.

Nouveau-nés (Etiologic de l'ophthalmie des), 126.

.

Obstétrique (Du sublimé et de l'acide phénique dans l'), 428. Obstruction (De l') intestinale, 444. — (Traitement de l') par l'électricité, 312.

OEil (De l'emploi de la cocuïne dans les affections de l'), par Da-

rier, 395.

Ong.eis diathèsique, congénital et

héréditaire; son traitement, 47. Ophthaimie (Étiologia de l') des nouveau-nés, 126. — De l'acide phénique dans les

affections oculaires à forme secrétante, 335. Ophthalmologie (De l'atropine et

des agents synergiques flans la pratique de l'), 185. Occhite (Traitement de l') par l'ané-

Orchite (Traitement de l') par l'anemone pulsatille, 183. Osmique (Acide). Voir ce puot.

Ostrotomic (Rétrécissement des pieds bots invétérés au moyen de l'), Index, 144. Otte (Traitement de l') movenne

suppurée, 48.

Ouaté (Sur le pansement), 287.

Jeariotomie (Réflexions à propos

de trente-cinq operations d'), par Terrillon, 349.

Oxydendron, 287. Oxygène (Inhalations d') dans les troubles digestifs du début de la grossesse, 36.

Ozone (De l'action hypnotique de l'), 96.

1

Papillomes du laryux opérés après auesthésie par le chlorhydrate de cocame, par Aysaguer, 502. Paraldehyde (Sur l'action narco-

tique de l'acétat et de la], 285. — (Tétanos rhumatismal guéri par la), 379, 518.

Paratysie (Strychulne en injections sous-cutances dans la), 238. Peau (Des rapports de la vaccine avec certaines maladies de la),288. Peau (Truité des maladies de la), par Berlioz, Bibliogr., 380.

Pelletiérine, 518.

Pendaison (Sur le traitement de la mort apparente pur, 426.

nort apparente pur), 426. Périnée (Traitement de la déchirare

du), 127, 234.

Périnéoraphie pour rupture du sphincter de l'auns et de la cloison recto-vaginale, pur Terrillou, 41.

Péritonite (Traitement chirurgical de la), 319.

Péronéo-tibiale (Pied plat valgus par impolence unusculaire avecmanife-stations inflammatoiresan nivean de l'articulation) inférieure, par Terrillon, 219, 261, 301.

Pharmacien (Guide du médecin et du) de réserve de l'armée territoriale et du médecin unxiliaire,

190. Phénorésorcine, 518.

Phihisie (Considérations générales sur le tradement antivirulent de la), par Germain Sée, 49.

aj, par termant see, 40.

(Influence de l'iodolorme sur le poids du corps dans la), 185.

(Résultats de quelques inhala-

tions dans la) pulmonaire, 328, - (Emploi de l'iodoforme dans la) da laryux et da pomnon, 334.

 da laryux et da pomnon, 334.
 (Désinfection des crachats dans la), 527.

Pied plat valgus par impolence musculaire avec manifestations donloureuses et inflammatoires na niveau de l'arliculation péronéo-tibiale inférieure, par Terrillon, 219, 281, 301.

Pieds (Semelles contre la transpiration des), par Stanislas Martin, 26.
Pieds bots (Redressement des) invé-

térés au moyen de l'ostéolomie, 481, Pietra-Santa, 266,

Pilocarpine (Sur les applications de la), 141.

Pacumonie (De l'action résolutive du caloniel à dose très réfractée dans la), par, Droux de Cha-

pois, 67,

— (Iodure de potassium dans le traitement de la), 134,

Poignet (Résection du), Index, 240. Polypes (Traitement des) maso-pharyngiens et ligature de la carotide, 182.

- (Des) angiomateux de la région naso-pharyngienne, 287. Polypes (Des rapports de l'asthme et des) muquenx du nez, 528. Porro (Opération de), 126. Polassium (Iodure de). Voir es

Potassum (fodure de), voir es mot. Pondre (Préparation de la) de viande, par Dannecy, 231.

viande, par Dannecy, 231. Poumon (Alicès du), Indez, 246. Pulsatille (Epididymite algue truitée nar la). 421.

0

Quebracho aspidosperma (Dn) dans la dyspnée, 44.

R

Recto-vaginale (Cloison) (Périnéoraphie pour rupture complète comprenant le sphincter de l'anns et une partie de la), par Terrillon,

Régime (Dn) see dans les maladies de l'estomac et principalement dans la dyspepsie des liquides, par Juchard, 145.

Resection du nerf sous-orbitaire dans la névralgle faciale, 239. — du poignet, Index, 240.

Rétrécissements (Application du massage à la diffication des) calleux de l'arèthre, 133. Rotule (Fracince transversale de

la). Pronostic et traitement, 240.

— (Aukylose de la), 287.
Roux, 438.

c

Sacro-cocygienne (Des dépressions et fistales congénitales de la réglon), 287.

Soignée locale dans le traitement des trumbles variés das aux désordres des fouctions sexuelles,

Saint-Ouer (Note sur une petite épidémie de cholèra qui s'est produite dans les communes d'Aubervilliers et de) et sur les noyens prophylactiques employés pour éteindre les foyers épidémiques, par Dujardin-Beauuretz, 402.

Scarifications (Traitement des ulcères calleux par les) radiées, 47. Sén (Germain), 49, 343

Sein (Traitement préventif des lymphangites et des abcès du) pendant l'allaitement, 336.

Sets neutres (Sur le traitement du choléra au moyen de l'injection sons-culouée de), par Laton, 124. Sels (Expériences sur l'action untiseptique des) de cuivre, 429.

septique des) de enivre, 429. Semelles contre la transpiration des pieds, par Stanislas Martin,

26. Semmola, 481. Septicémie (De la) gangréneuse.

Septicémie (De la) gangréneuse, 309. Sexuels Traité pratique des mala-

dies des organes), par Lauglebert, Bibliogr., 331.

(Saiguée locale dans le traitement des troubles variés dus

aux désordres des fonctions), 424. Société (L'hystérectomie pour le

cancer de l'utérus devant la) de chirurgie, 235. Soude (Nouvelle) utérine, 235.

Source (Notering Interine, 223.

Source (Notering Interine, 223.

Source (Notering Interine, 223.

dans la névrulgie faciale, 229.

239.

Sparadrap an minium dans le traitement des niceres des membres inférieurs, par Th. Gourean, 71.

Sphincter (Périnièoraphie ponr rupture complète comprenant le) de l'anus et une partie de la éloison recto-vaginale, par Terrillon, 11.

Staphylôme (Du) pellucide et de son traitement, 142. Strychnine en injections sons-cutanées dans la paralysie, 238,

Sublimé (Du) et de l'acide phénique en obsidirique, 128. — (Des injections sons-entanées de) dans la kératite interstitielle,

336.
Syphilis (Injections sons-entances d'iodoforme dans la), 96.

T

Taille (Cansidérations sur la) hypogastrique, par Girou, 111. Tamate (Du) de cannabine, 47.

Tenneson, 62.

Terre glaise (De la) dans le traitement de l'entorse, 424.

Teamillon, 11, 219, 261, 301, 349. Tétano-cannabine, 189. Tétanos rhumatismal guéri par la

paraldéhyde, 379. Thérapeutique (Conferences de), par Dujardin-Beaumetz, 1, 97, 289, 385.

(Des grandes deconvertes de la) depuis cinquante aus, 1.

 (Des diverses méthodes), par Granet, 193.
 Thym (Du), par Campardon, 490, 553. Tolérance (De la) médicamentense. par G. Sée, 433. Toulon (Sur le traitement du cho-

léra dans les hôpitaux de la marine à', par Canco, 56,

Trachéotonie (De l'anesthèsie dans la), 431.

 — (Sur quelques précautions spéciales de la) dans le cronp, 432. Transpiration (Semelles contre la) , des pieds, par Slauislas Mar-

TRASTOUR, 160. Tubereulose pulmonaire, Voir Phthi-

--- (Emploi de l'iodoforme dans la) du larynx et du poumou, 33%.

tin. 26.

Ulcères (Traitement des) calleux par les scarilications radiées, 47. - des membres inférieurs traités par le sparadrap au minium, par

Th. Gourean, 71. Urunium (Nitrate d'), 518.

Urethre (Application du massage à la dilatation des retrécissements

callenx de l'), 133.

Urine (Recherche de l'albumine dans l'), 238. — (Variation des éléments solides contenus dans l'), par suite de

conclus, 376. Utérus (De l'ean chaude et de l'ean froide dans les hémorrhagies de

-- (Occlusion de l'orilice de l') pendant la grossesse, 34.

-- (Inversion complète de l'), ampintation à l'aide de la ligature

clastique, 36. - Extirpation d'un myome intranterin, 37.

-- (Des déviations de l'), par Schultze, Bibliogr., 46.

- (Opérations qui se pratiqueut sur l') pour son caucer, 177.

Utérus. Nouvelle soude ntérine, 235. - (L'hystérectomie pour le cancer de l') devant la Société de chi-

rargie, 235. - (De l'hématocèle résultant d'une déchirare du col de l'), 373.

- (Rupture d'un) bilide, 374. - (Ablation de l'), par la voie va-

ginale, 375. - (Traitement des ruptures de

1), 377. - (Du traitement du cancer de l'), 473. — (Vingt et un cas d'hystèrectomie

totale pour épithélionna du col de

· (Insufflation d'iodoforme dans la cavilé de l'1, 475.

Vaccine (Des rapports de la) avec ceraines maladies de la peau. 288.

l'agin. Ablation de l'ulères par la voie vaginale, 375.

Vaginisme (Sur un cas de) traité avec succès par le chlorhydrale

de cocaîne, par Lejars, 489. Varices nasates. Contribution à l'étude de l'épistaxis, 142, l'aricocèle (Traitement du), 421.

Variote (Sur la médication éthéréeopiacée dans la), par Tenueson, 62.

Vératrine (Nouvelles recherches expérimentales sur l'action physiologique de la:, 237. Vertébres (Traitement des abcès par

congestion ayant pour origine les), 143. Viande (Préparation de la pondre

de), par Dannecy, 231. l'inaigre (Du) dans les hémorrha-

gies puerperales, 234, Vomiques (Du traitement médicul des), par Trastonr, 160.

WURTZ, 565,

TABLE DES INSTRUMENTS ET APPAREILS.

Brilleur de Dujardin-Beaumetz pour Excitateur stomacal de Bardet, 387. le soufre, 244. Excitateur rectal modifié par Bar-- (Pour le sulfure de carbone) de det, 389.

Ckiandi-Bey, 245.